

ภาคผนวก ข-11

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| EQUINE WATER HOLDING POND | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tag | GUL 900QA01AX101-A102 | GUL 900QA01AX101-A101 | GUL 900QA01AX101-A101 | GUL 900QA01AX101-A101 | GUL 900QA01AX101-A101 | GUL 900QA01AX101-A101 | GUL 900QA01AX101-A101 | GUL 900QA01AX101-A101 | GUL 900QA01AX101-A101 |
| Name | pH | TEMPERATURE | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY |
| | | °C | °C | uS/cm | uS/cm | m³/h | m³/h | °C | uS/cm |
| 06-Jan-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 10:00:00 | 7.38 | 27.58 | 2111.40 | 250.54 | 6.91 | 26.67 | 620.9 | 9 | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 11:00:00 | 7.45 | 29.74 | 2093.10 | 250.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 13:00:00 | 7.78 | 32.44 | 2084.00 | 247.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 14:00:00 | 8.07 | 33.49 | 2074.30 | 198.72 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 15:00:00 | 8.25 | 33.03 | 2147.90 | 197.99 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 16:00:00 | 8.38 | 32.76 | 2127.80 | 247.20 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 17:00:00 | 8.40 | 30.29 | 2145.90 | 247.82 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 18:00:00 | 8.20 | 29.42 | 2140.20 | 248.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 19:00:00 | 8.45 | 27.79 | 2150.50 | 248.25 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 20:00:00 | 8.19 | 27.30 | 2162.50 | 249.82 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 21:00:00 | 8.06 | 26.81 | 2146.60 | 246.29 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 22:00:00 | 7.78 | 24.04 | 2175.50 | 247.49 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 06-Jan-23 23:00:00 | 7.89 | 26.15 | 2175.40 | 247.87 | 7.21 | 25.87 | 620.00 | 9.60 | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 00:00:00 | 7.80 | 25.88 | 2181.50 | 248.23 | 7.83 | 25.53 | 866.20 | 16.80 | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 01:00:00 | 7.67 | 25.35 | 2186.20 | 245.67 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 02:00:00 | 7.54 | 25.09 | 2184.50 | 247.76 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 03:00:00 | 7.47 | 24.82 | 2190.10 | 248.58 | 7.48 | 24.57 | 2204.40 | 18.10 | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 04:00:00 | 7.37 | 24.56 | 2192.10 | 248.35 | 7.46 | 24.73 | 2848.90 | 10.60 | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 05:00:00 | 7.27 | 24.18 | 2195.90 | 248.35 | 7.52 | 24.66 | 2501.40 | 17.90 | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 06:00:00 | 7.17 | 23.92 | 2201.10 | 247.23 | 7.39 | 23.99 | 2902.50 | 12.90 | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 07:00:00 | 7.07 | 23.47 | 2204.50 | 246.68 | 7.45 | 23.81 | 2785.10 | 9.70 | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 08:00:00 | 7.02 | 23.99 | 2199.60 | 247.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 09:00:00 | 7.00 | 28.54 | 2203.00 | 247.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 10:00:00 | 7.08 | 30.81 | 2201.50 | 247.11 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 11:00:00 | 7.29 | 32.29 | 2178.50 | 247.20 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 12:00:00 | 7.47 | 33.38 | 2178.60 | 247.05 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 13:00:00 | 7.59 | 33.18 | 2095.50 | 247.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 14:00:00 | 8.23 | 33.46 | 2173.30 | 248.47 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 15:00:00 | 8.38 | 33.14 | 2119.30 | 248.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 16:00:00 | 8.54 | 31.08 | 2127.40 | 245.89 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 17:00:00 | 8.60 | 29.79 | 2178.60 | 247.01 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 18:00:00 | 8.57 | 28.12 | 2181.80 | 245.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 19:00:00 | 8.51 | 26.95 | 2189.10 | 247.87 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 20:00:00 | 8.36 | 26.75 | 2180.30 | 245.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 21:00:00 | 8.11 | 26.29 | 2189.50 | 245.88 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 22:00:00 | 7.96 | 25.73 | 2188.90 | 247.74 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Jan-23 23:00:00 | 7.81 | 25.42 | 2190.70 | 239.99 | 6.44 | 24.90 | 1774.20 | 9.10 | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 00:00:00 | 7.72 | 25.18 | 2196.10 | 243.12 | 7.3 | 25.573 | 1188.1 | 9.6 | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 01:00:00 | 7.53 | 24.37 | 2090.20 | 239.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 02:00:00 | 7.43 | 24.27 | 2204.60 | 242.58 | 7.05 | 23.73 | 1211.70 | 8.90 | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 03:00:00 | 7.38 | 23.98 | 2206.90 | 240.97 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 04:00:00 | 7.27 | 23.61 | 2209.80 | 240.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 05:00:00 | 7.19 | 23.38 | 2212.90 | 241.15 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 06:00:00 | 7.07 | 22.91 | 2217.30 | 233.96 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 07:00:00 | 7.03 | 22.83 | 2215.90 | 242.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 08:00:00 | 6.94 | 23.20 | 2228.10 | 237.74 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 09:00:00 | 6.92 | 24.75 | 2224.10 | 237.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 10:00:00 | 6.87 | 25.69 | 2214.10 | 235.07 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.87 | 25.79 | 730.30 | 16.00 | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.07 | Re-Circulation | 1088.40 | 9.40 | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 08-Jan-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |

ผลการตรวจวัดค่า pH, Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหล่อเป็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

[illegible]

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสลึงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--|
| COOKING WATER HOLDING POND | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
| Tag | GU1-90Q0A01X101-A102 | GU1-90Q0A01X101-A104 | GU1-90Q0A01X101-A101 | GU1-90Q0Y0CF105 | GU1-90Q0Y01G2002-A102 | GU1-90Q0Y01G2002-A104 | GU1-90Q0Y01G2002-A101 | GU1-90Q0M01CF105 | |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | |
| Unit | | degC | uS/cm | m3/h | | degC | uS/cm | m3/h | |
| 11-Jan-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.33 | 32.78 | 2189.80 | 14.70 | |
| 11-Jan-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.34 | 32.90 | 2157.10 | 18.30 | |
| 11-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.38 | 33.20 | 2306.50 | 8.70 | |
| 11-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.32 | 31.48 | 2006.70 | 8.10 | |
| 11-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.40 | 30.01 | 3058.60 | 18.90 | |
| 11-Jan-23 17:00:00 | 6.85 | 31.55 | 2220.60 | 308.95 | 7.40 | 30.01 | 3058.60 | 18.90 | |
| 11-Jan-23 18:00:00 | 7.01 | 28.59 | 2063.00 | 307.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-Jan-23 19:00:00 | 6.94 | 27.42 | 2118.20 | 309.89 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-Jan-23 20:00:00 | 6.93 | 26.62 | 2131.65 | 302.89 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-Jan-23 21:00:00 | 6.92 | 25.88 | 2140.10 | 307.22 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-Jan-23 22:00:00 | 6.89 | 25.56 | 2137.80 | 306.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-Jan-23 23:00:00 | 6.86 | 25.18 | 2131.80 | 306.27 | 7.40 | 29.71 | 2893.2 | 18.80 | |
| 12-Jan-23 00:00:00 | 6.84 | 24.91 | 2134.40 | 306.63 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 01:00:00 | 6.81 | 24.60 | 2131.20 | 307.11 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 02:00:00 | 6.80 | 24.58 | 2131.80 | 304.27 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 03:00:00 | 6.77 | 24.34 | 2118.19 | 306.11 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 04:00:00 | 6.74 | 24.19 | 2119.80 | 306.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 05:00:00 | 6.73 | 23.83 | 2140.80 | 305.98 | 7.28 | 30.52 | 2333.40 | 18.40 | |
| 12-Jan-23 06:00:00 | 6.70 | 23.50 | 2145.90 | 307.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 07:00:00 | 6.71 | 23.16 | 2144.50 | 304.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 08:00:00 | 6.69 | 23.81 | 2141.00 | 305.43 | 7.27 | 30.11 | 2893.2 | 20.20 | |
| 12-Jan-23 09:00:00 | 6.67 | 23.48 | 2153.2 | 306.74 | 7.2 | 30.289 | 2893.2 | 20.5 | |
| 12-Jan-23 10:00:00 | 6.62 | 22.8 | 1057 | 305.18 | 7.20 | 30.52 | 2333.40 | 8.20 | |
| 12-Jan-23 11:00:00 | 6.58 | 28.24 | 1005.2 | 304.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 12:00:00 | 6.56 | 30.19 | 1094.6 | 305.85 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 13:00:00 | 6.58 | 30.45 | 1116.7 | 305.48 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 12-Jan-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.92 | 29.96 | 2196.00 | 17.80 | |
| 12-Jan-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.93 | 29.309 | 2538.7 | 18.3 | |
| 12-Jan-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.86 | 29.392 | 3147.9 | 20.6 | |
| 12-Jan-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.94 | 29.144 | 3294 | 20.6 | |
| 12-Jan-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.07 | 29.091 | 2893.2 | 20.6 | |
| 12-Jan-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.03 | 29.028 | 3323.9 | 20.4 | |
| 13-Jan-23 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.01 | 29.11 | 1296.80 | 20.20 | |
| 13-Jan-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.99 | 29.15 | 1252.30 | 20.10 | |
| 13-Jan-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.07 | 28.82 | 2698.90 | 9.20 | |
| 13-Jan-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.25 | 31.47 | 1593.30 | 8.40 | |
| 13-Jan-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 13-Jan-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสลึงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--|
| COOKING WATER HOLDING POND | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
| Tag | GU1-90Q0A01X101-A102 | GU1-90Q0A01X101-A104 | GU1-90Q0A01X101-A101 | GU1-90Q0Y0CF105 | GU1-90Q0Y01G2002-A102 | GU1-90Q0Y01G2002-A104 | GU1-90Q0Y01G2002-A101 | GU1-90Q0M01CF105 | |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | |
| Unit | | degC | uS/cm | m3/h | | degC | uS/cm | m3/h | |
| 14-Jan-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.87 | 28.48 | 2072.10 | 17.80 | |
| 14-Jan-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.55 | 29.34 | 2720.80 | 18.60 | |
| 14-Jan-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.55 | 28.71 | 2920.60 | 10.50 | |
| 14-Jan-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.57 | 29.31 | 2609.30 | 18.30 | |
| 14-Jan-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.53 | 28.92 | 2900.70 | 9.80 | |
| 14-Jan-23 08:00:00 | 6.68 | 24.59 | 2083.30 | 244.38 | 6.47 | 29.48 | 2867.10 | 9.60 | |
| 14-Jan-23 09:00:00 | 6.60 | 25.61 | 2073.40 | 243.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 10:00:00 | 6.50 | 27.66 | 2069.50 | 241.45 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 11:00:00 | 6.30 | 30.26 | 2043.70 | 242.72 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 12:00:00 | 6.36 | 32.24 | 2056.90 | 243.21 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 13:00:00 | 6.33 | 32.43 | 2054.40 | 243.27 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 18:00:00 | 7.32 | 31.33 | 2131.80 | 243.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 19:00:00 | 7.32 | 29.33 | 2125.70 | 244.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 20:00:00 | 7.32 | 27.66 | 2143.70 | 242.91 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 21:00:00 | 7.92 | 29.46 | 2153.20 | 244.06 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 22:00:00 | 7.76 | 29.28 | 2150.40 | 243.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 14-Jan-23 23:00:00 | 7.58 | 29.08 | 2159.30 | 244.07 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 00:00:00 | 7.45 | 28.95 | 2164.60 | 242.73 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 01:00:00 | 7.32 | 28.72 | 2165.50 | 243.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 02:00:00 | 7.23 | 28.64 | 2171.60 | 243.26 | 7.08 | 30.53 | 2712.00 | 16.00 | |
| 15-Jan-23 03:00:00 | 7.15 | 28.41 | 2173.60 | 245.05 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 04:00:00 | 7.09 | 28.18 | 2176.40 | 243.69 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 05:00:00 | 7.02 | 27.85 | 2182.60 | 241.22 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 06:00:00 | 6.94 | 27.71 | 2183.60 | 240.39 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 07:00:00 | 6.88 | 27.54 | 2189.10 | 242.06 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 08:00:00 | 6.85 | 27.87 | 2191.60 | 245.15 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 09:00:00 | 6.84 | 28.39 | 2188.40 | 243.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 10:00:00 | 6.83 | 29.50 | 2183.70 | 242.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 11:00:00 | 6.87 | 30.72 | 2186.20 | 242.67 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 12:00:00 | 7.02 | 31.97 | 2185.40 | 244.27 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 13:00:00 | 7.13 | 32.51 | 2190.20 | 242.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 14:00:00 | 7.54 | 33.10 | 2189.30 | 240.33 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.20 | 31.59 | 2739.90 | 16.30 | |
| 15-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.12 | 31.82 | 3110.90 | 17.30 | |
| 15-Jan-23 17:00:00 | 7.78 | 31.80 | 2165.70 | 241.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 18:00:00 | 7.95 | 31.12 | 2179.50 | 242.20 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 19:00:00 | 7.88 | 28.80 | 2187.80 | 240.99 | 7.61 | 30.261 | 2760 | 18.9 | |
| 15-Jan-23 20:00:00 | 7.92 | 27.55 | 2212.70 | 238.72 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 21:00:00 | 7.97 | 29.59 | 2207.80 | 241.26 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 22:00:00 | 7.94 | 29.45 | 2207.20 | 241.49 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 15-Jan-23 23:00:00 | 7.53 | 29.26 | 2209.50 | 241.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 00:00:00 | 7.36 | 29.04 | 2215.40 | 242.67 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 01:00:00 | 7.22 | 28.83 | 2220.70 | 242.66 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 02:00:00 | 7.11 | 28.60 | 2226.80 | 243.79 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 03:00:00 | 7.03 | 28.25 | 2233.70 | 242.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 04:00:00 | 6.95 | 28.03 | 2233.80 | 242.67 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 05:00:00 | 6.89 | 27.86 | 2237.50 | 241.74 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 06:00:00 | 6.84 | 27.61 | 2239.90 | 241.77 | 7.47 | 30.22 | 2893.2 | 20.60 | |
| 16-Jan-23 07:00:00 | 6.79 | 27.31 | 2241.20 | 242.09 | 7.38 | 30.18 | 2893.2 | 20.60 | |
| 16-Jan-23 08:00:00 | 6.76 | 27.55 | 2244.10 | 240.18 | 7.30 | 30.45 | 2893.2 | 20.40 | |
| 16-Jan-23 09:00:00 | 6.75 | 28.64 | 2238.80 | 244.08 | 7.19 | 31.25 | 2971.20 | 9.60 | |
| 16-Jan-23 10:00:00 | 6.75 | 29.47 | 2233.20 | 240.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 11:00:00 | 6.80 | 30.03 | 2233.60 | 242.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 12:00:00 | 7.01 | 31.28 | 2227.50 | 238.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 13:00:00 | 7.31 | 32.45 | 2222.10 | 236.85 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 14:00:00 | 7.59 | 33.23 | 2221.20 | 238.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 16-Jan-23 17:00:00 | 7.93 | 31.33 | 2225.60 | 235.42 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

ผลการตรวจค่า pH,Tem p และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสล่ยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag | COOKING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW |
| 16-Jan-23 18:00:00 | 7.98 | 27.13 | 2233.00 | 237.04 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-Jan-23 19:00:00 | 7.81 | 26.93 | 2244.60 | 237.01 | 7.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-Jan-23 20:00:00 | 7.65 | 27.47 | 2249.70 | 233.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-Jan-23 21:00:00 | 7.81 | 29.54 | 2241.40 | 233.70 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-Jan-23 22:00:00 | 7.58 | 29.25 | 2237.1 | 233.1 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-Jan-23 23:00:00 | 7.35 | 28.99 | 2244.30 | 233.76 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 00:00:00 | 7.18 | 28.62 | 2243.1 | 232.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 01:00:00 | 7.03 | 28.19 | 2255.8 | 233.71 | 6.58 | 28.62 | 2029.60 | 18.50 |
| 17-Jan-23 02:00:00 | 6.92 | 27.74 | 2255.7 | 233.14 | 6.51 | 28.74 | 2090.50 | 18.30 |
| 17-Jan-23 03:00:00 | 6.83 | 27.28 | 2260 | 229.83 | 6.51 | 28.44 | 2090.50 | 10.10 |
| 17-Jan-23 04:00:00 | 6.77 | 26.73 | 2257.5 | 231.82 | 6.49 | 27.72 | 2090.50 | 17.80 |
| 17-Jan-23 05:00:00 | 6.72 | 26.13 | 2265.4 | 229.21 | 6.56 | 28.65 | 2090.50 | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 06:00:00 | 6.69 | 25.69 | 2264.6 | 229.3 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 07:00:00 | 6.65 | 25.41 | 2263.5 | 228.53 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 08:00:00 | 6.63 | 26.34 | 2250.9 | 228.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 09:00:00 | 6.66 | 27.6 | 2246.9 | 225.22 | 6.58 | 30.78 | 1926.40 | 8.80 |
| 17-Jan-23 10:00:00 | 6.76 | 29.27 | 2244.1 | 225.64 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-Jan-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.94 | 30.21 | 1332.00 | 17.80 |
| 17-Jan-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.44 | 29.68 | 2893.2 | 19.30 |
| 17-Jan-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.31 | 29.62 | 3312.40 | 18.50 |
| 18-Jan-23 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.48 | 29.86 | 2893.2 | 1.90 |
| 18-Jan-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.53 | 30.50 | 2893.2 | 19.20 |
| 18-Jan-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.52 | 30.059 | 2893.2 | 20.4 |
| 18-Jan-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.5 | 30.075 | 3199.9 | 20.3 |
| 18-Jan-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.35 | 32.44 | 2893.2 | 20.80 |
| 18-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.37 | 31.76 | 8271.40 | 20.60 |
| 18-Jan-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.36 | 31.407 | 3199.9 | 20.5 |
| 18-Jan-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |

ผลการตรวจค่า pH,Tem p และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสล่ยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag | COOKING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW |
| 18-Jan-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7 | 30.727 | 745.5 | 8.1 |
| 18-Jan-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.18 | 32.58 | 1409.60 | 17.70 |
| 18-Jan-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 18-Jan-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 00:00:00 | 6.81 | 26.08 | 1883.10 | 295.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 01:00:00 | 7.33 | 27.60 | 2258.30 | 295.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 02:00:00 | 7.30 | 27.32 | 2261.80 | 296.00 | 6.72 | 29.79 | 1980.80 | 18.40 |
| 19-Jan-23 03:00:00 | 7.26 | 27.08 | 2265.10 | 295.10 | 6.69 | 29.79 | 2062.00 | 21.50 |
| 19-Jan-23 04:00:00 | 7.13 | 26.55 | 2262.40 | 295.11 | 6.65 | 29.86 | 2891.40 | 21.10 |
| 19-Jan-23 05:00:00 | 7.07 | 26.21 | 2262.10 | 294.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 06:00:00 | 7.03 | 25.77 | 2263.40 | 295.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 07:00:00 | 6.99 | 25.19 | 2261.10 | 293.67 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 08:00:00 | 6.96 | 25.69 | 2260.10 | 293.88 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 09:00:00 | 6.97 | 26.44 | 2261.50 | 295.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 10:00:00 | 7.00 | 27.60 | 2264.80 | 293.09 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 11:00:00 | 7.04 | 29.02 | 2245.50 | 291.61 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 12:00:00 | 7.14 | 30.09 | 2242.90 | 293.73 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 13:00:00 | 7.29 | 30.40 | 2238.80 | 292.27 | 6.84 | 31.47 | 1027.40 | 13.50 |
| 19-Jan-23 14:00:00 | 7.57 | 31.09 | 2238.50 | 290.57 | 6.56 | 33.21 | 2382.90 | 9.40 |
| 19-Jan-23 15:00:00 | 7.88 | 31.60 | 2234.20 | 289.31 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 16:00:00 | 8.01 | 30.80 | 2227.20 | 293.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 17:00:00 | 8.19 | 29.52 | 2225.30 | 291.70 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 18:00:00 | 8.12 | 28.80 | 2226.60 | 294.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 19:00:00 | 8.05 | 27.69 | 2228.40 | 293.65 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 20:00:00 | 7.99 | 26.68 | 2232.10 | 291.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 21:00:00 | 7.87 | 26.54 | 2233.90 | 291.90 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 22:00:00 | 7.74 | 25.73 | 2229.80 | 289.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 19-Jan-23 23:00:00 | 7.52 | 25.03 | 2235.10 | 292.02 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 00:00:00 | 7.33 | 24.74 | 2242.40 | 290.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 01:00:00 | 7.26 | 23.61 | 2251.20 | 289.47 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 02:00:00 | 7.15 | 22.99 | 2254.90 | 290.47 | 7.01 | 29.29 | 847.10 | 16.00 |
| 20-Jan-23 03:00:00 | 7.05 | 22.80 | 2255.30 | 290.53 | 6.64 | 27.17 | 1985.80 | 9.30 |
| 20-Jan-23 04:00:00 | 6.98 | 22.47 | 2256.70 | 290.92 | 6.68 | 27.457 | 1834 | 8.8 |
| 20-Jan-23 05:00:00 | 6.93 | 22.94 | 2257.30 | 290.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 06:00:00 | 6.90 | 21.74 | 2258.20 | 287.13 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 07:00:00 | 6.88 | 21.77 | 2259.80 | 289.19 | 7.12 | 26.935 | 2929.9 | 9.5 |
| 20-Jan-23 08:00:00 | 6.83 | 24.89 | 2257.4 | 288.55 | 7.35 | 28.084 | 2765.9 | 18 |
| 20-Jan-23 09:00:00 | 6.8 | 27.71 | 2248.7 | 288.65 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 10:00:00 | 6.9 | 30.13 | 2246.7 | 287.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 11:00:00 | 7.06 | 32.13 | 2237.7 | 286.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Jan-23 12:00:00 | 7.3 | 32.45 | 2238.7 | 286.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re |

ผลการตรวจวัดค่า pH, Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

[illegible]

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำหล่อเป็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

[illegible]

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

[illegible]

ผลการตรวจวัดค่า pH, Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

[illegible]

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำหลังเบรคระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag | COOKING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| | GUL-90QUA01AX101-A102 | GUL-90QUA01AX101-A104 | GUL-90QUA01AX101-A101 | GUL-90QNY01CF1105 | GUL-90QUY01G2002-A102 | GUL-90QUY01G2002-A104 | GUL-90QUY01G2002-A101 | GUL-90QMB01CF1105 |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW |
| Unit | | °C | µS/cm | m³/h | | °C | µS/cm | m³/h |
| 20-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Mar-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.70 | 33.19 | 1145.90 | 16.60 |
| 20-Mar-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.80 | 31.71 | 1229.90 | 9.10 |
| 20-Mar-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.78 | 31.57 | 1058.10 | 9.10 |
| 20-Mar-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.73 | 31.64 | 1071.80 | 16.60 |
| 20-Mar-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Mar-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 00:00:00 | 7.54 | 30.06 | 2207.40 | 209.82 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 08:00:00 | 7.20 | 29.67 | 2204.10 | 250.78 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 09:00:00 | 7.21 | 31.82 | 2211.40 | 252.70 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 10:00:00 | 7.28 | 32.17 | 2281.30 | 252.92 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 11:00:00 | 7.38 | 33.44 | 2275.20 | 252.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Mar-23 17:00:00 | 7.46 | 31.11 | 2176.00 | 250.88 | 6.88 | 33.32 | 1746.70 | 18.10 |
| 21-Mar-23 18:00:00 | 7.52 | 32.84 | 2166.50 | 252.72 | 7.04 | 33.41 | 1854.40 | 19.00 |
| 21-Mar-23 19:00:00 | 7.42 | 31.11 | 2176.80 | 251.20 | 7.01 | 33.05 | 1934.70 | 18.90 |
| 21-Mar-23 20:00:00 | 7.50 | 30.19 | 2177.90 | 250.43 | 7.04 | 33.66 | 2061.80 | 18.80 |
| 21-Mar-23 21:00:00 | 7.49 | 29.49 | 2170.70 | 251.44 | 7.02 | 33.08 | 2371.40 | 18.90 |
| 21-Mar-23 22:00:00 | 7.48 | 28.75 | 2176.70 | 252.86 | 7.05 | 33.79 | 2333.20 | 18.70 |
| 21-Mar-23 23:00:00 | 7.55 | 27.82 | 2172.30 | 252.42 | 7.04 | 33.78 | 2288.40 | 18.70 |
| 22-Mar-23 00:00:00 | 7.73 | 27.30 | 2173.30 | 248.84 | 7.10 | 33.51 | 2381.50 | 18.80 |
| 22-Mar-23 01:00:00 | 7.69 | 27.03 | 2157.40 | 250.01 | 7.07 | 33.98 | 2385.70 | 18.60 |
| 22-Mar-23 02:00:00 | 7.82 | 26.46 | 2163.90 | 248.93 | 6.99 | 33.35 | 2316.50 | 18.50 |
| 22-Mar-23 03:00:00 | 7.52 | 25.97 | 2157.10 | 252.15 | 6.91 | 33.32 | 2292.30 | 18.40 |
| 22-Mar-23 04:00:00 | 7.44 | 25.81 | 2161.00 | 249.81 | 7.01 | 33.04 | 2303.60 | 18.50 |
| 22-Mar-23 05:00:00 | 7.14 | 23.67 | 2168.20 | 251.24 | 6.99 | 33.10 | 2361.80 | 18.50 |
| 22-Mar-23 06:00:00 | 7.24 | 25.65 | 2171.50 | 251.94 | 6.94 | 33.05 | 2312.20 | 18.20 |
| 22-Mar-23 07:00:00 | 7.17 | 25.78 | 2169.50 | 250.19 | 6.95 | 33.32 | 2223.90 | 18.10 |
| 22-Mar-23 08:00:00 | 7.07 | 29.07 | 2166.40 | 251.01 | 6.87 | 32.21 | 2290.90 | 18.00 |
| 22-Mar-23 09:00:00 | 7.01 | 32.18 | 2158.70 | 248.11 | 6.97 | 33.09 | 2105.30 | 17.80 |
| 22-Mar-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Mar-23 19:00:00 | 8.18 | 31.94 | 2124.00 | 251.08 | 7.05 | 33.43 | 1049.90 | 15.50 |
| 22-Mar-23 20:00:00 | 8.00 | 30.07 | 1918.40 | 252.36 | 7.21 | 33.02 | 1327.70 | 16.10 |
| 22-Mar-23 21:00:00 | 7.81 | 29.11 | 2133.10 | 251.40 | 7.35 | 33.11 | 3229.50 | 18.90 |
| 22-Mar-23 22:00:00 | 7.95 | 28.83 | 2142.30 | 251.23 | 7.13 | 31.76 | 3186.30 | 18.50 |
| 22-Mar-23 23:00:00 | 7.93 | 27.86 | 2142.30 | 250.94 | 7.31 | 32.35 | 3104.80 | 18.10 |
| 23-Mar-23 00:00:00 | 7.84 | 27.58 | 2146.80 | 254.20 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 23-Mar-23 01:00:00 | 7.60 | 27.20 | 2152.90 | 253.61 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 23-Mar-23 02:00:00 | 7.39 | 26.66 | 221.60 | 250.92 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำหลังเบรคระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| COOKING WATER HOLDING POND | | | | | | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Tag | GUL-90QUA01AX101-A102 | GUL-90QUA01AX101-A104 | GUL-90QUA01AX101-A101 | GUL-90QNY01CF1105 | GUL-90QUY01G2002-A102 | GUL-90QUY01G2002-A104 | GUL-90QUY01G2002-A101 | GUL-90QMB01CF1105 | | Tag | GUL-90QUA01AX101-A102 | GUL-90QUA01AX101-A104 | GUL-90QUA01AX101-A101 | GUL-90QNY01CF1105 | GUL-90QUY01G2002-A102 | GUL-90QUY01G2002-A104 | GUL-90QUY01G2002-A101 | GUL-90QMB01CF1105 | |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | | Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | |
| Unit | - | degC | µS/cm | m3/h | - | degC | µS/cm | m3/h | | Unit | - | degC | µS/cm | m3/h | - | degC | µS/cm | m3/h | |
| 23-Mar-23 03:00:00 | 7.33 | 28.42 | 221.60 | 251.72 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 03:00:00 | 7.33 | 28.42 | 221.60 | 251.72 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 04:00:00 | 7.13 | 25.87 | 221.60 | 250.93 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 04:00:00 | 7.13 | 25.87 | 221.60 | 250.93 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 05:00:00 | 7.04 | 25.99 | 221.60 | 252.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 05:00:00 | 7.04 | 25.99 | 221.60 | 252.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 06:00:00 | 6.99 | 25.55 | 221.60 | 253.85 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 06:00:00 | 6.99 | 25.55 | 221.60 | 253.85 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 07:00:00 | 6.95 | 25.76 | 221.60 | 253.53 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 07:00:00 | 6.95 | 25.76 | 221.60 | 253.53 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 08:00:00 | 6.87 | 29.00 | 221.60 | 250.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 08:00:00 | 6.87 | 29.00 | 221.60 | 250.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 09:00:00 | 6.80 | 32.35 | 221.60 | 252.40 | 7.31 | 33.48 | 3294.70 | 17.80 | | 23-Mar-23 09:00:00 | 6.80 | 32.35 | 221.60 | 252.40 | 7.31 | 33.48 | 3294.70 | 17.80 | |
| 23-Mar-23 10:00:00 | 7.42 | 31.99 | 2072.40 | 250.42 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 10:00:00 | 7.42 | 31.99 | 2072.40 | 250.42 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 18:00:00 | 8.03 | 33.41 | 2073.00 | 250.35 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Mar-23 18:00:00 | 8.03 | 33.41 | 2073.00 | 250.35 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Mar-23 19:00:00 | 7.78 | 32.06 | 2086.80 | 253.42 | 7.22 | 33.48 | 3110.50 | 17.60 | | 23-Mar-23 19:00:00 | 7.78 | 32.06 | 2086.80 | 253.42 | 7.22 | 33.48 | 3110.50 | 17.60 | |
| 23-Mar-23 20:00:00 | 7.63 | 36.71 | 2101.20 | 248.93 | 7.23 | 33.15 | 3104.50 | 17.40 | | 23-Mar-23 20:00:00 | 7.63 | 36.71 | 2101.20 | 248.93 | 7.23 | 33.15 | 3104.50 | 17.40 | |
| 23-Mar-23 21:00:00 | 7.31 | 29.95 | 2113.20 | 251.32 | 7.34 | 33.04 | 3045.00 | 17.40 | | 23-Mar-23 21:00:00 | 7.31 | 29.95 | 2113.20 | 251.32 | 7.34 | 33.04 | 3045.00 | 17.40 | |
| 23-Mar-23 22:00:00 | 7.28 | 29.03 | 2124.70 | 251.87 | 7.25 | 32.94 | 3022.30 | 17.40 | | 23-Mar-23 22:00:00 | 7.28 | 29.03 | 2124.70 | 251.87 | 7.25 | 32.94 | 3022.30 | 17.40 | |
| 23-Mar-23 23:00:00 | 7.17 | 28.33 | 2127.60 | 249.52 | 7.27 | 32.98 | 2803.40 | 17.40 | | 23-Mar-23 23:00:00 | 7.17 | 28.33 | 2127.60 | 249.52 | 7.27 | 32.98 | 2803.40 | 17.40 | |
| 24-Mar-23 00:00:00 | 7.15 | 27.78 | 2133.10 | 251.82 | 7.1 | 31.73 | 2221.40 | 8.60 | | 24-Mar-23 00:00:00 | 7.15 | 27.78 | 2133.10 | 251.82 | 7.1 | 31.73 | 2221.40 | 8.60 | |
| 24-Mar-23 01:00:00 | 7.12 | 27.12 | 2187.50 | 249.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 01:00:00 | 7.12 | 27.12 | 2187.50 | 249.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 02:00:00 | 7.07 | 26.53 | 2140.60 | 250.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 02:00:00 | 7.07 | 26.53 | 2140.60 | 250.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 03:00:00 | 7.00 | 26.18 | 2198.50 | 251.04 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 03:00:00 | 7.00 | 26.18 | 2198.50 | 251.04 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 04:00:00 | 6.96 | 26.16 | 2140.90 | 251.24 | 7.07 | 33.84 | 1890.20 | 8.20 | | 24-Mar-23 04:00:00 | 6.96 | 26.16 | 2140.90 | 251.24 | 7.07 | 33.84 | 1890.20 | 8.20 | |
| 24-Mar-23 05:00:00 | 6.93 | 25.86 | 2141.90 | 249.69 | 7.13 | 28.19 | 1660.80 | 14.80 | | 24-Mar-23 05:00:00 | 6.93 | 25.86 | 2141.90 | 249.69 | 7.13 | 28.19 | 1660.80 | 14.80 | |
| 24-Mar-23 06:00:00 | 6.90 | 25.75 | 2143.90 | 249.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 06:00:00 | 6.90 | 25.75 | 2143.90 | 249.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 07:00:00 | 6.85 | 26.07 | 2144.10 | 250.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 07:00:00 | 6.85 | 26.07 | 2144.10 | 250.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 08:00:00 | 6.79 | 28.72 | 2189.20 | 249.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 08:00:00 | 6.79 | 28.72 | 2189.20 | 249.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 09:00:00 | 6.74 | 31.86 | 2132.40 | 250.36 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 09:00:00 | 6.74 | 31.86 | 2132.40 | 250.36 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 18:00:00 | 7.54 | 31.49 | 1950.20 | 250.97 | 7.00 | 33.10 | 855.10 | 14.40 | | 24-Mar-23 18:00:00 | 7.54 | 31.49 | 1950.20 | 250.97 | 7.00 | 33.10 | 855.10 | 14.40 | |
| 24-Mar-23 19:00:00 | 7.58 | 31.05 | 1931.00 | 250.47 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 19:00:00 | 7.58 | 31.05 | 1931.00 | 250.47 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 20:00:00 | 7.41 | 30.19 | 1938.10 | 250.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 20:00:00 | 7.41 | 30.19 | 1938.10 | 250.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 21:00:00 | 7.27 | 29.67 | 1948.70 | 249.26 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 21:00:00 | 7.27 | 29.67 | 1948.70 | 249.26 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 22:00:00 | 7.20 | 29.23 | 1946.40 | 248.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 22:00:00 | 7.20 | 29.23 | 1946.40 | 248.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Mar-23 23:00:00 | 7.11 | 28.80 | 1968.20 | 248.58 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Mar-23 23:00:00 | 7.11 | 28.80 | 1968.20 | 248.58 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 00:00:00 | 6.94 | 28.12 | 1983.60 | 249.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 00:00:00 | 6.94 | 28.12 | 1983.60 | 249.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 01:00:00 | 6.90 | 27.46 | 1992.10 | 247.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 01:00:00 | 6.90 | 27.46 | 1992.10 | 247.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 02:00:00 | 6.86 | 27.03 | 1997.10 | 247.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 02:00:00 | 6.86 | 27.03 | 1997.10 | 247.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 03:00:00 | 6.89 | 26.63 | 2003.40 | 247.67 | 6.24 | 28.98 | 666.80 | 8.10 | | 25-Mar-23 03:00:00 | 6.89 | 26.63 | 2003.40 | 247.67 | 6.24 | 28.98 | 666.80 | 8.10 | |
| 25-Mar-23 04:00:00 | 6.89 | 26.63 | 2003.40 | 248.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 04:00:00 | 6.89 | 26.63 | 2003.40 | 248.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 05:00:00 | 6.87 | 26.72 | 2004.90 | 249.07 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 05:00:00 | 6.87 | 26.72 | 2004.90 | 249.07 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 06:00:00 | 6.84 | 26.82 | 2009.30 | 248.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 06:00:00 | 6.84 | 26.82 | 2009.30 | 248.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 07:00:00 | 7.00 | 30.41 | 2077.10 | 248.11 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 07:00:00 | 7.00 | 30.41 | 2077.10 | 248.11 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 08:00:00 | 7.11 | 30.78 | 2093.30 | 247.61 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 08:00:00 | 7.11 | 30.78 | 2093.30 | 247.61 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 09:00:00 | 7.17 | 32.01 | 2144.60 | 240.92 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 09:00:00 | 7.17 | 32.01 | 2144.60 | 240.92 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในโรงฟักน้ำส้มเขียวหวานเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|---|----------------------------|---|---|---|--|
| Tag Name Unit | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
| | GUI-900UA01AX101-A102 pH | GUI-900UA01AX101-A104 TEMPERATURE degC | GUI-900UA01AX101-A101 CONDUCTIVITY uS/cm | GUI-900N01CF105 DISCHARGE FLOW m3/h | GUI-900UY1G2002-A102 pH | GUI-900UY1G2002-A104 TEMPERATURE degC | GUI-900UY1G2002-A101 CONDUCTIVITY uS/cm | GUI-900M01CF105 DISCHARGE FLOW m3/h | |
| 25-Mar-23 18:00:00 | 8.21 | 31.14 | 2069.70 | 236.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 19:00:00 | 8.30 | 31.38 | 2069.80 | 237.28 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 20:00:00 | 8.36 | 31.82 | 2072.80 | 237.48 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 21:00:00 | 8.05 | 30.99 | 2075.40 | 238.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 22:00:00 | 7.99 | 29.80 | 2075.10 | 237.65 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Mar-23 23:00:00 | 7.76 | 29.71 | 2075.60 | 238.22 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 00:00:00 | 7.52 | 29.53 | 2075.50 | 237.21 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 01:00:00 | 7.43 | 29.39 | 2060.10 | 237.12 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 02:00:00 | 7.20 | 29.10 | 2067.30 | 238.78 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 03:00:00 | 7.12 | 28.89 | 2067.90 | 236.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 04:00:00 | 7.07 | 28.55 | 2077.60 | 236.22 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 05:00:00 | 7.02 | 28.35 | 2081.50 | 237.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 06:00:00 | 6.99 | 28.24 | 2086.50 | 237.45 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 07:00:00 | 6.99 | 28.48 | 2088.30 | 238.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 08:00:00 | 7.07 | 30.39 | 2084.90 | 236.90 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 09:00:00 | 7.09 | 30.85 | 2086.10 | 235.69 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 10:00:00 | 7.15 | 31.43 | 2084.70 | 235.00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 11:00:00 | 7.31 | 32.43 | 2079.30 | 238.28 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 12:00:00 | 7.66 | 33.11 | 2080.50 | 236.28 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 13:00:00 | 8.00 | 33.62 | 2073.90 | 203.28 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 19:00:00 | 8.45 | 33.55 | 2074.10 | 238.23 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 20:00:00 | 8.29 | 33.61 | 2082.50 | 238.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 21:00:00 | 8.13 | 30.68 | 2081.00 | 236.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 22:00:00 | 7.95 | 30.03 | 2055.70 | 232.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Mar-23 23:00:00 | 7.86 | 29.65 | 2054.50 | 234.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 00:00:00 | 7.68 | 29.27 | 2060.00 | 234.96 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 01:00:00 | 7.46 | 28.66 | 2047.90 | 235.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 02:00:00 | 7.80 | 28.29 | 2074.60 | 231.94 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 03:00:00 | 7.13 | 27.70 | 2083.50 | 233.22 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 04:00:00 | 7.06 | 27.70 | 2090.50 | 234.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 05:00:00 | 6.99 | 27.13 | 2090.90 | 233.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 06:00:00 | 6.86 | 27.12 | 2110.80 | 233.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 07:00:00 | 6.91 | 27.37 | 2106.90 | 233.27 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 08:00:00 | 7.11 | 30.70 | 2095.80 | 233.69 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 09:00:00 | 7.12 | 31.23 | 2096.20 | 233.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 10:00:00 | 7.31 | 32.75 | 2094.30 | 233.63 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 11:00:00 | 7.65 | 33.14 | 2090.60 | 232.29 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 19:00:00 | 8.28 | 33.37 | 2095.40 | 233.70 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 20:00:00 | 8.09 | 31.45 | 2101.90 | 233.69 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 21:00:00 | 8.31 | 30.78 | 2100.50 | 229.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 22:00:00 | 7.98 | 30.06 | 2101.40 | 231.51 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Mar-23 23:00:00 | 7.79 | 29.95 | 2101.80 | 231.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 00:00:00 | 7.58 | 29.66 | 2106.20 | 233.75 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 01:00:00 | 7.51 | 29.32 | 2103.30 | 233.76 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 02:00:00 | 7.40 | 29.15 | 2106.40 | 233.50 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 03:00:00 | 7.28 | 28.67 | 2104.40 | 233.89 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 04:00:00 | 7.35 | 28.49 | 2106.00 | 231.74 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 05:00:00 | 7.19 | 28.18 | 2107.30 | 232.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 06:00:00 | 7.14 | 27.92 | 2107.10 | 231.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 07:00:00 | 7.11 | 28.31 | 2107.30 | 233.85 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 08:00:00 | 7.08 | 30.08 | 2093.90 | 232.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในโรงฟักน้ำส้มเขียวหวานเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|---|----------------------------|---|---|---|--|
| Time Name Unit | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
| | GUI-900UA01AX101-A102 pH | GUI-900UA01AX101-A104 TEMPERATURE degC | GUI-900UA01AX101-A101 CONDUCTIVITY uS/cm | GUI-900N01CF105 DISCHARGE FLOW m3/h | GUI-900UY1G2002-A102 pH | GUI-900UY1G2002-A104 TEMPERATURE degC | GUI-900UY1G2002-A101 CONDUCTIVITY uS/cm | GUI-900M01CF105 DISCHARGE FLOW m3/h | |
| 28-Mar-23 10:00:00 | 7.11 | 31.88 | 2088.80 | 233.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 11:00:00 | 7.32 | 33.05 | 2085.00 | 231.34 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 20:00:00 | 8.22 | 32.48 | 2034.10 | 233.26 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 21:00:00 | 8.10 | 31.67 | 2032.10 | 233.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 22:00:00 | 8.03 | 30.95 | 2030.80 | 231.23 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Mar-23 23:00:00 | 7.95 | 30.31 | 2030.10 | 232.72 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 00:00:00 | 7.89 | 29.84 | 2035.30 | 234.07 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 01:00:00 | 7.80 | 29.20 | 2038.80 | 233.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 02:00:00 | 7.70 | 28.53 | 2045.50 | 232.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 03:00:00 | 7.58 | 28.10 | 2051.30 | 235.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 04:00:00 | 7.51 | 27.97 | 2043.20 | 234.00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 05:00:00 | 7.42 | 27.61 | 2049.50 | 232.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 06:00:00 | 7.45 | 27.28 | 2044.30 | 233.53 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 07:00:00 | 7.43 | 26.91 | 2038.00 | 233.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 08:00:00 | 7.41 | 27.46 | 2043.10 | 232.05 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 09:00:00 | 7.35 | 26.66 | 2030.10 | 234.09 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 10:00:00 | 7.31 | 32.89 | 2025.40 | 232.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 16:00:00 | 8.27 | 35.08 | 2027.60 | 234.35 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 17:00:00 | 8.13 | 30.88 | 2032.90 | 237.64 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 18:00:00 | 8.33 | 29.76 | 2038.90 | 237.75 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 19:00:00 | 8.38 | 28.91 | 2023.00 | 235.39 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 20:00:00 | 8.43 | 27.21 | 2018.50 | 234.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 21:00:00 | 8.43 | 26.83 | 2022.30 | 236.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 22:00:00 | 8.32 | 26.63 | 2019.10 | 237.23 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 29-Mar-23 23:00:00 | 8.31 | 26.61 | 2007.30 | 239.32 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 00:00:00 | 8.11 | 26.34 | 2006.70 | 240.31 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 01:00:00 | 8.10 | 26.19 | 2003.90 | 239.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 02:00:00 | 8.01 | 25.99 | 2004.30 | 238.30 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 03:00:00 | 7.95 | 25.63 | 1999.30 | 238.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 04:00:00 | 7.85 | 25.52 | 1990.30 | 237.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 05:00:00 | 7.79 | 25.60 | 1979.80 | 236.27 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 06:00:00 | 7.75 | 25.50 | 1979.50 | 236.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 07:00:00 | 7.69 | 25.43 | 1980.30 | 238.05 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 08:00:00 | 7.60 | 25.22 | 1979.10 | 238.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 09:00:00 | 7.66 | 26.02 | 1973.10 | 239.06 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 10:00:00 | 7.59 | 27.95 | 1932.00 | 238.08 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 11:00:00 | 7.64 | 28.97 | 1938.50 | 238.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 12:00:00 | 7.66 | 28.39 | 1928.60 | 237.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 13:00:00 | 7.73 | 28.45 | 1922.50 | 238.09 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 14:00:00 | 7.64 | 28.20 | 1911.45 | 238.44 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 15:00:00 | 7.85 | 28.57 | 1902.90 | 237.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 16:00:00 | 7.85 | 31.06 | 1887.00 | 236.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 17:00:00 | 7.66 | 29.41 | 1886.70 | 236.48 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 18:00:00 | 7.95 | 29.32 | 1882.50 | 237.34 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 19:00:00 | 7.88 | 27.70 | 1900.60 | 239.35 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 20:00:00 | 7.92 | 25.88 | 1908.30 | 237.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 21:00:00 | 8.06 | 25.63 | 1917.00 | 238.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 22:00:00 | 8.22 | 25.75 | 1922.30 | 238.41 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 30-Mar-23 23:00:00 | 7.83 | 24.61 | 1929.60 | 237.08 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 31-Mar-23 00:00:00 | 7.54 | 24.55 | 1948.10 | 238.88 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องแบบอัตโนมัติเพื่อเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|---|------------------------------|--|--|---|
| | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
| TAG Name Unit | GUI-190QUADIA1X101-AI02 pH | GUI-190QUADIA1X101-AI02 TEMPERATURE degC | GUI-190QUADIA1X101-AI02 CONDUCTIVITY uS/cm | GUI-190NUPF17C105 DISCHARGE FLOW m³/hr | GUI-190QU1P17G202-AI02 pH | GUI-190QU1P17G202-AI02 TEMPERATURE degC | GUI-190QU1P17G202-AI02 CONDUCTIVITY uS/cm | GUI-190SM17C105 DISCHARGE FLOW m³/hr |
| 31-Mar-23 01:00:00 | - | 24.39 | 1560.90 | 534.10 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 02:00:00 | 7.08 | 24.29 | 1969.50 | 536.95 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 03:00:00 | 7.23 | 24.20 | 1978.50 | 534.30 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 04:00:00 | 7.80 | 24.23 | 1988.30 | 535.68 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 05:00:00 | 7.29 | 24.09 | 1993.60 | 535.68 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 06:00:00 | 6.98 | 23.79 | 1997.90 | 535.89 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 07:00:00 | 7.43 | 23.49 | 1975.40 | 535.73 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 08:00:00 | 7.11 | 23.67 | 1965.40 | 535.84 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 09:00:00 | 7.22 | 24.43 | 1973.20 | 535.05 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 10:00:00 | 7.17 | 25.61 | 1949.30 | 534.09 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 11:00:00 | 7.10 | 27.28 | 1960.30 | 535.47 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 12:00:00 | 7.11 | 28.30 | 1960.20 | 535.12 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 13:00:00 | 7.18 | 29.27 | 1882.40 | 537.97 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 14:00:00 | 7.20 | 29.63 | 1881.60 | 535.75 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 15:00:00 | 7.27 | 30.22 | 1899.30 | 534.39 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 16:00:00 | 7.32 | 30.89 | 1833.30 | 533.08 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 17:00:00 | 7.43 | 30.30 | 1844.20 | 534.51 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 18:00:00 | 7.43 | 29.56 | 1878.30 | 532.13 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 19:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 20:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 21:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 22:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 31-Mar-23 23:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| Min | 6.74 | 23.49 | 223.60 | 203.46 | 6.00 | 24.47 | 433.20 | 8.60 |
| Max | 8.45 | 31.61 | 2231.60 | 534.95 | 7.49 | 33.88 | 3204.95 | 19.00 |
| Average | 7.50 | 29.88 | 1975.36 | 534.74 | 6.75 | 32.26 | 1486.02 | 14.70 |
| 01-Apr-23 00:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 01:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | 7.20 | 33.92 | 2873.50 | 17.70 |
| 01-Apr-23 02:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | 7.20 | 33.45 | 2748.00 | 18.10 |
| 01-Apr-23 03:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | 7.20 | 33.43 | 2736.80 | 17.60 |
| 01-Apr-23 04:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | 7.20 | 33.48 | 2647.00 | 18.10 |
| 01-Apr-23 05:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | 7.21 | 33.43 | 2634.10 | 18.00 |
| 01-Apr-23 06:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 07:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 08:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 09:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 10:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 11:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 12:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 01-Apr-23 13:00:00 | No-Circulation | No | | | | | | |

| ผลการตรวจค่า pH, Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อน้ำหน้าหลักระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Tag Name | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | | | |
| | GUL90QUARX1001-A010 | GUL90QUARX101-A010 | GUL90QUARX102-A010 | GUL90QUARX103-A010 | GUL90QUARX1001-A010 | GUL90QUARX101-A010 | GUL90QUARX102-A010 | GUL90QUARX103-A010 | | | |
| | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | | | |
| Unit | - | degC | wt/cm | m3/h | - | degC | wt/cm | m3/h | | | |
| 02-Apr-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 02-Apr-23 23:00:00 | 7.37 | 30.49 | 2077.70 | 317.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 00:00:00 | 7.31 | 30.52 | 2043.50 | 309.73 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 01:00:00 | 7.32 | 29.70 | 2030.30 | 307.23 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 02:00:00 | 7.31 | 29.49 | 2069.50 | 308.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 03:00:00 | 7.36 | 29.17 | 2150.70 | 309.32 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 04:00:00 | 7.11 | 28.36 | 2113.30 | 308.41 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 05:00:00 | 7.14 | 27.85 | 2034.50 | 309.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 06:00:00 | 7.11 | 28.61 | 2029.80 | 309.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 07:00:00 | 7.07 | 28.71 | 2036.10 | 307.55 | 6.40 | 28.01 | 718.50 | 7.80 | | | |
| 03-Apr-23 08:00:00 | 7.06 | 30.18 | 2078.00 | 306.87 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 09:00:00 | 7.06 | 32.49 | 2095.60 | 309.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 10:00:00 | 7.11 | 32.51 | 2091.90 | 307.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 14:00:00 | 7.42 | 31.23 | 2053.00 | 242.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 15:00:00 | 7.44 | 31.34 | 2053.60 | 243.76 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 16:00:00 | 7.39 | 31.80 | 2085.80 | 244.29 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 18:00:00 | 7.65 | 32.23 | 2140.60 | 241.54 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | | |
| 03-Apr-23 19:00:00 | 7.90 | 29.83 | 2163.20 | 242.57 | 6.03 | 31.11 | 263.30 | 8.70 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

ผลการตรวจวัดค่า pH, Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| WASTEWATER HOLDING POND | | | | | | | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Tag | GU1-90QV01A1X101-A102 | GU1-90QV01A1X101-A104 | GU1-90QV01A1X101-A101 | GU1-90QV01C1F105 | GU1-90QV01Y1G2002-A102 | GU1-90QV01Y1G2002-A104 | GU1-90QV01Y1G2002-A101 | GU1-90QV01C1F105 | GU1-90QV01C1F105 | GU1-90QV01C1F105 | | | | | | | | | | | |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | | | | | | | | | | | |
| Unit | | degC | uS/cm | m3/h | | degC | uS/cm | m3/h | m3/h | m3/h | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 00:00:00 | 6.39 | 25.57 | 2008.40 | 236.49 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 01:00:00 | 6.85 | 25.43 | 2000.80 | 236.21 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 02:00:00 | 6.84 | 25.07 | 1995.00 | 235.21 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 03:00:00 | 6.76 | 25.09 | 1887.40 | 237.63 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 04:00:00 | 6.71 | 24.92 | 1729.80 | 237.58 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 05:00:00 | 6.72 | 25.13 | 1964.70 | 235.59 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 06:00:00 | 6.69 | 25.44 | 1555.60 | 235.87 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 07:00:00 | 6.66 | 25.80 | 1941.80 | 235.35 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 08:00:00 | 6.65 | 26.76 | 1918.10 | 235.15 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 09:00:00 | 6.62 | 31.57 | 1882.10 | 235.63 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 10:00:00 | 6.61 | 33.24 | 1877.90 | 235.54 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 11:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 12:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 13:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 14:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 15:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 16:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 17:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 18:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 19:00:00 | 7.05 | 32.65 | 1799.00 | 235.82 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 20:00:00 | 6.96 | 30.78 | 1814.20 | 237.85 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 21:00:00 | 6.84 | 29.46 | 1823.40 | 238.38 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 22:00:00 | 6.97 | 38.96 | 1828.80 | 236.57 | 7.00 | 32.10 | 35.40 | 35.40 | 35.40 | 35.40 | | | | | | | | | | | |
| 05-Apr-23 23:00:00 | 6.96 | 28.71 | 1838.10 | 236.45 | 7.22 | 31.84 | 35.40 | 35.40 | 35.40 | 35.40 | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 00:00:00 | 6.97 | 27.94 | 1843.40 | 239.11 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 01:00:00 | 6.71 | 26.25 | 1846.00 | 237.81 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 02:00:00 | 6.90 | 27.13 | 1842.40 | 238.20 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 03:00:00 | 6.91 | 25.57 | 1840.30 | 238.03 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 04:00:00 | 6.89 | 26.30 | 1836.00 | 240.04 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 05:00:00 | 6.90 | 25.96 | 1831.90 | 238.34 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 06:00:00 | 6.90 | 25.72 | 1816.10 | 237.73 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 07:00:00 | 6.89 | 26.13 | 1818.06 | 238.06 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 08:00:00 | 6.88 | 29.68 | 1793.10 | 236.76 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 09:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 10:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 11:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 12:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 13:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 14:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 15:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 16:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 17:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 18:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 19:00:00 | 6.85 | 32.16 | 1829.10 | 243.42 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 20:00:00 | 6.69 | 27.63 | 1841.40 | 233.85 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 21:00:00 | 6.68 | 25.00 | 1854.50 | 238.64 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 22:00:00 | 6.66 | 24.68 | 1855.20 | 238.84 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 06-Apr-23 23:00:00 | 6.65 | 25.13 | 1853.40 | 236.83 | 7.69 | 32.39 | 34.30 | 34.30 | 34.30 | 34.30 | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 00:00:00 | 6.65 | 25.17 | 1849.60 | 237.41 | 7.71 | 32.94 | 34.30 | 34.30 | 34.30 | 34.30 | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 01:00:00 | 6.63 | 25.07 | 1851.70 | 237.14 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 02:00:00 | 6.59 | 24.86 | 1842.60 | 237.48 | 7.51 | 31.83 | 33.20 | 33.20 | 33.20 | 33.20 | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 03:00:00 | 6.59 | 24.55 | 1839.60 | 236.99 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 04:00:00 | 6.58 | 24.57 | 1835.70 | 238.06 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 05:00:00 | 6.54 | 24.80 | 1828.50 | 236.15 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 06:00:00 | 6.52 | 24.85 | 1817.80 | 236.23 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 07:00:00 | 6.51 | 24.92 | 1806.90 | 236.64 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 08:00:00 | 6.49 | 28.64 | 1784.00 | 238.17 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 09:00:00 | 6.44 | 29.07 | 1777.70 | 237.72 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 10:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 11:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 12:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 13:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |
| 07-Apr-23 14:00:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | | | | | | | | | | | |

ผลการตรวจวัดค่า pH.Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| BOILING WATER HOLDING POND | | | | | | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tag Name | GU1-900U401AX101-A02 | GU1-900U401AX101-A01 | GU1-900U401AX101-A01 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 | GU1-900U401CF105 |
| Time | pH | TEMPERATURE | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW | DISCHARGE FLOW |
| | | degC | degC | uS/cm | uS/cm | m3/h | m3/h | | degC | degC | uS/cm | uS/cm | m3/h | m3/h | m3/h | m3/h | m3/h | m3/h | m3/h | m3/h |
| 07-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Apr-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 07-Apr-23 20:00:00 | 7.09 | 32.84 | 2189.10 | 2189.10 | 2189.10 | 2189.10 | 2189.10 | 7.49 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 07-Apr-23 21:00:00 | 6.78 | 31.88 | 1704.30 | 1704.30 | 1704.30 | 1704.30 | 1704.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 07-Apr-23 22:00:00 | 6.76 | 30.70 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 07-Apr-23 23:00:00 | 6.81 | 29.76 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 00:00:00 | 6.73 | 29.09 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 01:00:00 | 6.89 | 28.13 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 02:00:00 | 6.67 | 27.77 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 03:00:00 | 6.71 | 27.53 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 04:00:00 | 6.77 | 27.28 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 05:00:00 | 6.67 | 26.25 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 06:00:00 | 6.73 | 25.84 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 07:00:00 | 7.17 | 29.88 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 08:00:00 | 7.11 | 30.04 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 09:00:00 | 7.08 | 30.59 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 1716.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 10:00:00 | 7.07 | 31.03 | 1666.30 | 1666.30 | 1666.30 | 1666.30 | 1666.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 11:00:00 | 7.07 | 30.93 | 1665.00 | 1665.00 | 1665.00 | 1665.00 | 1665.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 12:00:00 | 7.00 | 31.44 | 1660.00 | 1660.00 | 1660.00 | 1660.00 | 1660.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 13:00:00 | 7.05 | 32.71 | 1666.00 | 1666.00 | 1666.00 | 1666.00 | 1666.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 14:00:00 | 7.03 | 32.85 | 1673.00 | 1673.00 | 1673.00 | 1673.00 | 1673.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 15:00:00 | 7.27 | 32.63 | 1714.30 | 1714.30 | 1714.30 | 1714.30 | 1714.30 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 16:00:00 | 7.80 | 33.51 | 1729.00 | 1729.00 | 1729.00 | 1729.00 | 1729.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 17:00:00 | 7.44 | 33.12 | 1713.00 | 1713.00 | 1713.00 | 1713.00 | 1713.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 18:00:00 | 7.16 | 32.57 | 1708.00 | 1708.00 | 1708.00 | 1708.00 | 1708.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 19:00:00 | 7.12 | 30.88 | 1718.00 | 1718.00 | 1718.00 | 1718.00 | 1718.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 20:00:00 | 7.09 | 29.47 | 1728.00 | 1728.00 | 1728.00 | 1728.00 | 1728.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 21:00:00 | 7.43 | 30.48 | 1722.00 | 1722.00 | 1722.00 | 1722.00 | 1722.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 22:00:00 | 7.29 | 29.58 | 1722.00 | 1722.00 | 1722.00 | 1722.00 | 1722.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 08-Apr-23 23:00:00 | 7.30 | 29.10 | 1724.00 | 1724.00 | 1724.00 | 1724.00 | 1724.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 00:00:00 | 7.11 | 28.58 | 1711.00 | 1711.00 | 1711.00 | 1711.00 | 1711.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 01:00:00 | 7.15 | 28.59 | 1715.00 | 1715.00 | 1715.00 | 1715.00 | 1715.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 02:00:00 | 7.10 | 28.54 | 1723.00 | 1723.00 | 1723.00 | 1723.00 | 1723.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 03:00:00 | 6.92 | 26.76 | 1731.00 | 1731.00 | 1731.00 | 1731.00 | 1731.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 04:00:00 | 6.93 | 26.04 | 1740.70 | 1740.70 | 1740.70 | 1740.70 | 1740.70 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 05:00:00 | 6.93 | 25.69 | 1745.00 | 1745.00 | 1745.00 | 1745.00 | 1745.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 06:00:00 | 6.93 | 25.42 | 1747.00 | 1747.00 | 1747.00 | 1747.00 | 1747.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 07:00:00 | 6.92 | 25.31 | 1750.80 | 1750.80 | 1750.80 | 1750.80 | 1750.80 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 08:00:00 | 6.89 | 27.33 | 1739.80 | 1739.80 | 1739.80 | 1739.80 | 1739.80 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 09:00:00 | 6.87 | 26.17 | 1727.00 | 1727.00 | 1727.00 | 1727.00 | 1727.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 10:00:00 | 6.82 | 31.38 | 1617.00 | 1617.00 | 1617.00 | 1617.00 | 1617.00 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 11:00:00 | 6.57 | 32.93 | 1694.70 | 1694.70 | 1694.70 | 1694.70 | 1694.70 | 7.54 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 8.80 | 31.30 | 31.30 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 | 513.00 |
| 09-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 09-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 09-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 09-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 09-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 09-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circ | | | | | | | | | | | | | | | | |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสล่ไ้ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | GUL190QUADIA1X101-A102 | GUL190QUADIA1X101-A104 | GUL190QUADIA1X101-A101 | GUL190QUADIA1X101-F105 | GUL190QUADIA1X101-A102 | GUL190QUADIA1X101-A104 | GUL190QUADIA1X101-A101 | GUL190QUADIA1X101-F105 |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW |
| Unit | | °C | µS/cm | m ³ /h | | °C | µS/cm | m ³ /h |
| 20-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Apr-23 19:00:00 | 8.4 | 32.88 | 1157.7 | 295.44 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Apr-23 20:00:00 | 8.39 | 32.1 | 1127.2 | 295.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Apr-23 21:00:00 | 8.21 | 31.5 | 1155.8 | 294.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 20-Apr-23 22:00:00 | 8.18 | 30.84 | 1175.5 | 294.67 | 7.07 | 31.58 | 1973.30 | 8.50 |
| 20-Apr-23 23:00:00 | 8.14 | 30.25 | 1152.9 | 295.56 | 7.11 | 31.10 | 1989.00 | 15.70 |
| 21-Apr-23 00:00:00 | 8.21 | 30.57 | 1174.9 | 294.91 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 01:00:00 | 8.14 | 30.23 | 1175.8 | 293.1 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 02:00:00 | 8.08 | 29.69 | 1168.5 | 294.33 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 03:00:00 | 7.98 | 29.27 | 1205.2 | 293.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 04:00:00 | 7.93 | 28.86 | 1221.3 | 294.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 05:00:00 | 7.91 | 28.42 | 1229.5 | 295.35 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 06:00:00 | 7.87 | 28.24 | 1215.8 | 297.53 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 07:00:00 | 7.76 | 28.74 | 1244 | 292.89 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 08:00:00 | 7.49 | 30.72 | 1220.2 | 295.5 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 4.96 | 31.06 | 1488.10 | 14.80 |
| 21-Apr-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 19:00:00 | 8.24 | 32.95 | 1244.60 | 294.87 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 20:00:00 | 7.84 | 31.07 | 1268.30 | 296.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 21-Apr-23 21:00:00 | 7.57 | 29.26 | 1276.30 | 298.12 | 8.72 | 32.62 | 1953.50 | 17.80 |
| 21-Apr-23 22:00:00 | 7.44 | 28.44 | 1281.5 | 295.64 | 8.68 | 31.70 | 1952.50 | 17.50 |
| 21-Apr-23 23:00:00 | 7.37 | 28.74 | 1286.7 | 295.52 | 8.63 | 31.10 | 1949.00 | 17.50 |
| 22-Apr-23 00:00:00 | 7.33 | 28.4 | 1292.8 | 294.27 | 8.54 | 30.70 | 1944.50 | 17.80 |
| 22-Apr-23 01:00:00 | 7.1 | 27.73 | 1301 | 295.42 | 8.07 | 30.07 | 1958.30 | 17.00 |
| 22-Apr-23 02:00:00 | 7.24 | 27.34 | 1303.7 | 295.28 | 7.95 | 29.48 | 1957.80 | 16.60 |
| 22-Apr-23 03:00:00 | 7.22 | 27.23 | 1306.2 | 295.7 | 8.00 | 28.95 | 1955.80 | 16.80 |
| 22-Apr-23 04:00:00 | 7.21 | 27.22 | 1308.9 | 295.16 | 8.59 | 28.59 | 1957.00 | 16.70 |
| 22-Apr-23 05:00:00 | 7.18 | 27.12 | 1312.1 | 295.93 | 7.95 | 28.14 | 1959.9 | 15.9 |
| 22-Apr-23 06:00:00 | 7.18 | 27.03 | 1314.6 | 294.09 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 07:00:00 | 7.18 | 27.3 | 1315.6 | 295.25 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 08:00:00 | 7.41 | 30.83 | 1312.8 | 294.05 | 7.46 | 30.141 | 1969.3 | 8.2 |
| 22-Apr-23 09:00:00 | 7.51 | 32.87 | 1315.70 | 295.95 | 7.58 | 31.46 | 1959.60 | 16.50 |
| 22-Apr-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 20:00:00 | 7.57 | 31.19 | 1301.1 | 295.07 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 22-Apr-23 21:00:00 | 7.37 | 29.91 | 1334 | 295.48 | 7.53 | 31.535 | 1935.7 | 17.6 |
| 22-Apr-23 22:00:00 | 7.21 | 28.53 | 1321.6 | 297.95 | 7.53 | 31.54 | 1935.50 | 17.60 |
| 22-Apr-23 23:00:00 | 7.14 | 27.3 | 1328.1 | 296.21 | 7.51 | 30.69 | 1930.20 | 17.60 |
| 23-Apr-23 00:00:00 | 7.1 | 27.66 | 1334 | 298 | 7.50 | 29.91 | 1936.00 | 17.50 |
| 23-Apr-23 01:00:00 | 7.07 | 26.91 | 1342.3 | 296.51 | 7.50 | 29.37 | 1940.80 | 17.50 |
| 23-Apr-23 02:00:00 | 7.08 | 26.84 | 1345.4 | 296.41 | 7.40 | 29.20 | 1935.20 | 16.60 |
| 23-Apr-23 03:00:00 | 7.1 | 26.92 | 1350.3 | 296.51 | 7.42 | 28.84 | 1939.30 | 16.50 |
| 23-Apr-23 04:00:00 | 7.08 | 26.87 | 1352.4 | 296.13 | 7.44 | 28.595 | 1945.7 | 15.9 |
| 23-Apr-23 05:00:00 | 7.07 | 26.45 | 1355.7 | 295.32 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 23-Apr-23 06:00:00 | 7.05 | 26.25 | 1358.2 | 293.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 23-Apr-23 07:00:00 | 7.04 | 26.18 | 1357.5 | 294.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 23-Apr-23 08:00:00 | 7.03 | 27.33 | 1356.1 | 296.45 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสล่ไ้ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| COOLING WATER HOLDING POND | | | | | | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Tag | GUL190QUADIA1X101-A102 | GUL190QUADIA1X101-A104 | GUL190QUADIA1X101-A101 | GUL190QNTCTF105 | GUL190QY19162002-A102 | GUL190QY19162002-A104 | GUL190QY19162002-A101 | GUL190MB01CT105 | | Tag | GUL190QUADIA1X101-A102 | GUL190QUADIA1X101-A104 | GUL190QUADIA1X101-A101 | GUL190QNTCTF105 | GUL190QY19162002-A102 | GUL190QY19162002-A104 | GUL190QY19162002-A101 | GUL190MB01CT105 | |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | | Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | |
| Unit | | °C | µS/cm | m³/h | | °C | µS/cm | m³/h | | Unit | | °C | µS/cm | m³/h | | °C | µS/cm | m³/h | |
| 23-Apr-23 09:00:00 | 7.03 | 28.91 | 1355.8 | 294.22 | 7.03 | 32.972 | 1948.5 | 8.1 | | 23-Apr-23 09:00:00 | 7.03 | 28.91 | 1355.8 | 294.22 | 7.03 | 32.972 | 1948.5 | 8.1 | |
| 23-Apr-23 10:00:00 | 7.01 | 31.66 | 1349.70 | 295.65 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 10:00:00 | 7.01 | 31.66 | 1349.70 | 295.65 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 20:00:00 | 7.5 | 31.64 | 1391.1 | 298.05 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 20:00:00 | 7.5 | 31.64 | 1391.1 | 298.05 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 23-Apr-23 21:00:00 | 7.32 | 29.84 | 1411.6 | 294.57 | 7.22 | 32.83 | 1912.80 | 14.10 | | 23-Apr-23 21:00:00 | 7.32 | 29.84 | 1411.6 | 294.57 | 7.22 | 32.83 | 1912.80 | 14.10 | |
| 23-Apr-23 22:00:00 | 7.1 | 28.32 | 1417.2 | 286.87 | 7.11 | 31.61 | 1911.40 | 14.80 | | 23-Apr-23 22:00:00 | 7.1 | 28.32 | 1417.2 | 286.87 | 7.11 | 31.61 | 1911.40 | 14.80 | |
| 23-Apr-23 23:00:00 | 7.02 | 27.6 | 1420.2 | 289 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 23-Apr-23 23:00:00 | 7.02 | 27.6 | 1420.2 | 289 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 00:00:00 | 7 | 26.91 | 1426.8 | 285.01 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 00:00:00 | 7 | 26.91 | 1426.8 | 285.01 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 01:00:00 | 6.99 | 26.6 | 1430.3 | 288.96 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 01:00:00 | 6.99 | 26.6 | 1430.3 | 288.96 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 02:00:00 | 6.95 | 26.49 | 1435 | 288.06 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 02:00:00 | 6.95 | 26.49 | 1435 | 288.06 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 03:00:00 | 6.96 | 26.21 | 1437.3 | 288.49 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 03:00:00 | 6.96 | 26.21 | 1437.3 | 288.49 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 04:00:00 | 6.99 | 25.88 | 1441.8 | 289.23 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 04:00:00 | 6.99 | 25.88 | 1441.8 | 289.23 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 05:00:00 | 6.99 | 25.93 | 1440 | 285.54 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 05:00:00 | 6.99 | 25.93 | 1440 | 285.54 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 06:00:00 | 7 | 26.18 | 1441.4 | 288.09 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 06:00:00 | 7 | 26.18 | 1441.4 | 288.09 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 07:00:00 | 6.98 | 26.65 | 1443 | 287.95 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 07:00:00 | 6.98 | 26.65 | 1443 | 287.95 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 08:00:00 | 6.98 | 27.91 | 1437.5 | 289.15 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 08:00:00 | 6.98 | 27.91 | 1437.5 | 289.15 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 09:00:00 | 6.99 | 29.13 | 1439.80 | 288.80 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 09:00:00 | 6.99 | 29.13 | 1439.80 | 288.80 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 10:00:00 | 6.91 | 31.06 | 1435.80 | 288.86 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 10:00:00 | 6.91 | 31.06 | 1435.80 | 288.86 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 18:00:00 | 7.18 | 31.76 | 1441.50 | 287.64 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 18:00:00 | 7.18 | 31.76 | 1441.50 | 287.64 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 19:00:00 | 7.11 | 29.99 | 1446.00 | 288.28 | 6.74 | 31.244 | 1891.2 | 7.3 | | 24-Apr-23 19:00:00 | 7.11 | 29.99 | 1446.00 | 288.28 | 6.74 | 31.244 | 1891.2 | 7.3 | |
| 24-Apr-23 20:00:00 | 7.00 | 29.10 | 1448.50 | 288.88 | 6.91 | 32.10 | 1895.60 | 15.10 | | 24-Apr-23 20:00:00 | 7.00 | 29.10 | 1448.50 | 288.88 | 6.91 | 32.10 | 1895.60 | 15.10 | |
| 24-Apr-23 21:00:00 | 6.90 | 28.18 | 1448.50 | 284.53 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 21:00:00 | 6.90 | 28.18 | 1448.50 | 284.53 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 24-Apr-23 22:00:00 | 6.85 | 27.25 | 1454.00 | 286.69 | 6.79 | 30.70 | 1888.80 | 15.00 | | 24-Apr-23 22:00:00 | 6.85 | 27.25 | 1454.00 | 286.69 | 6.79 | 30.70 | 1888.80 | 15.00 | |
| 24-Apr-23 23:00:00 | 6.85 | 27.26 | 1453.40 | 285.91 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 24-Apr-23 23:00:00 | 6.85 | 27.26 | 1453.40 | 285.91 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 00:00:00 | 6.84 | 27.05 | 1457.20 | 285.19 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 00:00:00 | 6.84 | 27.05 | 1457.20 | 285.19 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 01:00:00 | 6.86 | 26.70 | 1460.00 | 285.36 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 01:00:00 | 6.86 | 26.70 | 1460.00 | 285.36 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 02:00:00 | 6.87 | 26.78 | 1458.50 | 285.01 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 02:00:00 | 6.87 | 26.78 | 1458.50 | 285.01 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 03:00:00 | 6.90 | 26.57 | 1460.60 | 284.14 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 03:00:00 | 6.90 | 26.57 | 1460.60 | 284.14 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 04:00:00 | 6.91 | 26.47 | 1460.00 | 283.50 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 04:00:00 | 6.91 | 26.47 | 1460.00 | 283.50 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 05:00:00 | 6.93 | 26.28 | 1462.10 | 283.57 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 05:00:00 | 6.93 | 26.28 | 1462.10 | 283.57 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 06:00:00 | 6.94 | 26.45 | 1459.20 | 278.77 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 06:00:00 | 6.94 | 26.45 | 1459.20 | 278.77 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 07:00:00 | 6.94 | 26.87 | 1455.90 | 278.59 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 07:00:00 | 6.94 | 26.87 | 1455.90 | 278.59 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 08:00:00 | 6.91 | 28.21 | 1450.10 | 281.48 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 08:00:00 | 6.91 | 28.21 | 1450.10 | 281.48 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 09:00:00 | 6.86 | 29.62 | 1448.50 | 280.18 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 09:00:00 | 6.86 | 29.62 | 1448.50 | 280.18 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 10:00:00 | 6.80 | 30.47 | 1441.70 | 279.82 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 10:00:00 | 6.80 | 30.47 | 1441.70 | 279.82 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 11:00:00 | 6.87 | 32.37 | 1435.90 | 278.88 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 11:00:00 | 6.87 | 32.37 | 1435.90 | 278.88 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 19:00:00 | 7.61 | 31.84 | 1312.60 | 278.58 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | | 25-Apr-23 19:00:00 | 7.61 | 31.84 | 1312.60 | 278.58 | | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Apr-23 20:00:00 | 7.34 | 28.31 | 1369.50 | 277.49 | 7.37 | 33.32 | 1941.40 | 18.80 | | 25-Apr-23 20:00:00 | 7.34 | 28.31 | 1369.50 | 277.49 | 7.37 | 33.32 | 1941.40 | 18.80 | |
| 25-Apr-23 21:00:00 | 7.27 | 26.87 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหลังเขื่อนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag | COOKING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| | GU1-90QUAG1X101-A102 | GU1-90QUAG1X101-A104 | GU1-90QUAG1X101-A101 | GU1-90GN701CF105 | GU1-90QU1Y1G2002-A102 | GU1-90QU1Y1G2002-A104 | GU1-90QU1Y1G2002-A101 | GU1-90QM801CF105 |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW |
| Unit | | degC | uS/cm | m ³ /h | | degC | uS/cm | m ³ /h |
| 01-May-23 08:00:00 | 7.50 | 30.90 | 1432.30 | 203.36 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 09:00:00 | 7.48 | 30.01 | 1431.10 | 202.44 | 7.13 | 28.99 | 1954.70 | 16.50 |
| 01-May-23 10:00:00 | 7.46 | 27.72 | 1413.30 | 204.36 | 7.50 | 24.65 | 1958.50 | 6.80 |
| 01-May-23 11:00:00 | 7.53 | 28.97 | 1395.80 | 199.20 | 7.19 | 24.80 | 1962.90 | 18.10 |
| 01-May-23 12:00:00 | 7.45 | 29.30 | 1405.60 | 204.51 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 13:00:00 | 7.45 | 28.67 | 1407.40 | 203.29 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 14:00:00 | 7.44 | 30.88 | 1412.20 | 204.47 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 15:00:00 | 7.49 | 31.79 | 1412.50 | 202.32 | 6.74 | 29.38 | 1945.80 | 7.60 |
| 01-May-23 16:00:00 | 7.59 | 31.35 | 1409.30 | 201.62 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 17:00:00 | 7.65 | 31.10 | 1405.60 | 203.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 18:00:00 | 7.65 | 30.56 | 1404.50 | 200.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 19:00:00 | 7.66 | 29.70 | 1409.80 | 200.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 20:00:00 | 7.62 | 29.09 | 1402.90 | 201.00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 21:00:00 | 7.59 | 28.80 | 1405.80 | 200.94 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 22:00:00 | 7.54 | 28.82 | 1326.00 | 200.30 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 01-May-23 23:00:00 | 7.50 | 28.20 | 1327.00 | 200.64 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 00:00:00 | 7.46 | 28.64 | 1346.00 | 200.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 01:00:00 | 7.42 | 28.74 | 1317.70 | 200.54 | 6.66 | 25.96 | 1922.90 | 12.50 |
| 02-May-23 02:00:00 | 7.40 | 28.57 | 1328.40 | 199.70 | 6.90 | 25.94 | 1922.30 | 8.10 |
| 02-May-23 03:00:00 | 7.37 | 28.39 | 1273.10 | 200.35 | 7.05 | 25.98 | 1921.00 | 8.20 |
| 02-May-23 04:00:00 | 7.33 | 28.65 | 1319.10 | 199.06 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 05:00:00 | 7.31 | 28.25 | 1338.00 | 201.25 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 06:00:00 | 7.29 | 28.30 | 1346.60 | 199.79 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 07:00:00 | 7.27 | 28.57 | 1360.00 | 201.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 08:00:00 | 7.27 | 30.23 | 1367.80 | 199.79 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 09:00:00 | 7.26 | 31.13 | 1379.40 | 199.82 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 10:00:00 | 7.23 | 32.70 | 1377.00 | 200.45 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 11:00:00 | 7.46 | 32.69 | 1375.50 | 200.82 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 12:00:00 | 7.65 | 33.11 | 1369.80 | 198.39 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 13:00:00 | 7.84 | 33.05 | 1356.60 | 198.53 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 18:00:00 | 8.01 | 32.97 | 1353.30 | 198.62 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 19:00:00 | 8.07 | 30.66 | 1282.80 | 198.54 | 8.86 | 30.67 | 1944.00 | 14.60 |
| 02-May-23 20:00:00 | 8.05 | 29.62 | 1303.00 | 198.44 | 6.75 | 30.91 | 2005.60 | 7.90 |
| 02-May-23 21:00:00 | 8.08 | 29.25 | 1311.80 | 200.80 | 6.79 | 30.16 | 2007.10 | 7.90 |
| 02-May-23 22:00:00 | 8.01 | 28.45 | 1320.10 | 203.51 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 02-May-23 23:00:00 | 7.92 | 28.13 | 1324.00 | 202.35 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 00:00:00 | 7.87 | 27.68 | 1327.00 | 202.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 01:00:00 | 7.79 | 27.40 | 1333.40 | 203.62 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 02:00:00 | 7.70 | 27.17 | 1340.60 | 202.51 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 03:00:00 | 7.61 | 27.44 | 1345.70 | 201.91 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 04:00:00 | 7.53 | 27.23 | 1343.90 | 202.45 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 05:00:00 | 7.47 | 27.01 | 1354.70 | 202.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 06:00:00 | 7.39 | 27.02 | 1359.80 | 201.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 07:00:00 | 7.34 | 28.17 | 1362.70 | 199.94 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 08:00:00 | 7.31 | 31.06 | 1362.40 | 202.40 | 6.54 | 30.67 | 2012.70 | 14.60 |
| 03-May-23 09:00:00 | 7.45 | 33.43 | 1339.10 | 201.57 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 16:00:00 | 8.56 | 26.80 | 1266.90 | 201.34 | 6.88 | 31.45 | 457.20 | 8.20 |
| 03-May-23 17:00:00 | 8.55 | 27.93 | 1291.40 | 201.39 | 6.98 | 29.85 | 453.80 | 8.40 |
| 03-May-23 18:00:00 | 8.58 | 28.27 | 1248.40 | 199.42 | 7.05 | 29.74 | 465.10 | 15.40 |
| 03-May-23 19:00:00 | 8.56 | 27.37 | 1257.80 | 198.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 20:00:00 | 8.52 | 27.27 | 1268.50 | 197.69 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 21:00:00 | 8.48 | 27.18 | 1282.10 | 195.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 03-May-23 22:00:00 | 8.36 | 27.49 | 1296.10 | 198.97 | 6.59 | 27.09 | 456.50 | 7.80 |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหลังเขื่อนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| COOKING WATER HOLDING POND | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--|
| Tag | GU1-90QUAG1X101-A102 | GU1-90QUAG1X101-A104 | GU1-90QUAG1X101-A101 | GU1-90GN701CF105 | GU1-90QU1Y1G2002-A102 | GU1-90QU1Y1G2002-A104 | GU1-90QU1Y1G2002-A101 | GU1-90QM801CF105 | |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | |
| Unit | | degC | uS/cm | m3/h | | degC | uS/cm | m3/h | |
| 03-May-23 23:00:00 | 8.33 | 27.62 | 1303.80 | 196.63 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 00:00:00 | 8.11 | 27.63 | 1310.80 | 200.04 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 01:00:00 | 8.04 | 27.66 | 1315.10 | 198.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 02:00:00 | 7.94 | 27.32 | 1317.90 | 198.95 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 03:00:00 | 7.82 | 27.26 | 1319.90 | 198.58 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 04:00:00 | 7.75 | 27.22 | 1321.60 | 197.74 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 05:00:00 | 7.66 | 27.16 | 1325.70 | 197.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 06:00:00 | 7.60 | 27.09 | 1327.40 | 199.50 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 07:00:00 | 7.51 | 28.06 | 1330.40 | 200.36 | 6.73 | 28.01 | 461.90 | 8.20 | |
| 04-May-23 08:00:00 | 7.43 | 30.58 | 1326.30 | 191.61 | 6.98 | 31.39 | 472.50 | 15.50 | |
| 04-May-23 09:00:00 | 7.36 | 33.40 | 1328.90 | 193.00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 19:00:00 | 8.77 | 31.93 | 1052.60 | 194.41 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 20:00:00 | 8.76 | 30.79 | 1057.00 | 192.45 | 7.20 | 33.10 | 476.50 | 15.50 | |
| 04-May-23 21:00:00 | 8.71 | 30.03 | 1059.50 | 193.14 | 7.03 | 31.65 | 453.10 | 8.00 | |
| 04-May-23 22:00:00 | 8.65 | 29.69 | 1098.80 | 190.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 04-May-23 23:00:00 | 8.64 | 28.93 | 1119.50 | 191.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 00:00:00 | 8.55 | 28.68 | 1131.30 | 192.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 01:00:00 | 8.38 | 28.19 | 1151.30 | 193.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 02:00:00 | 8.30 | 27.93 | 1160.70 | 192.00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 03:00:00 | 8.14 | 27.85 | 1166.60 | 191.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 04:00:00 | 8.03 | 27.60 | 1170.30 | 190.88 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 05:00:00 | 7.94 | 27.48 | 1173.50 | 190.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 06:00:00 | 7.85 | 27.16 | 1173.50 | 190.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 07:00:00 | 7.72 | 27.83 | 1174.20 | 190.76 | 6.88 | 28.70 | 460.10 | 15.40 | |
| 05-May-23 08:00:00 | 7.59 | 30.43 | 1170.40 | 192.24 | 6.89 | 32.18 | 461.80 | 8.20 | |
| 05-May-23 09:00:00 | 7.52 | 32.63 | 1171.90 | 194.79 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 19:00:00 | 8.75 | 32.08 | 1109.80 | 191.64 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 20:00:00 | 8.76 | 30.76 | 1123.90 | 192.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 05-May-23 21:00:00 | 8.70 | 30.27 | 1096.40 | 192.74 | 6.96 | 32.28 | 432.00 | 8.30 | |
| 05-May-23 22:00:00 | 8.64 | 29.50 | 1100.60 | 192.37 | 7.09 | 31.85 | 437.40 | 8.50 | |
| 05-May-23 23:00:00 | 8.60 | 29.31 | 1103.70 | 197.97 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 00:00:00 | 8.53 | 29.10 | 1117.60 | 195.93 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 01:00:00 | 8.43 | 28.79 | 1132.80 | 196.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 02:00:00 | 8.37 | 28.48 | 1142.90 | 197.07 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 03:00:00 | 8.32 | 28.35 | 1124.50 | 194.07 | 6.53 | 28.59 | 410.50 | 7.70 | |
| 06-May-23 04:00:00 | 8.25 | 28.12 | 1133.30 | 195.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 05:00:00 | 8.14 | 27.56 | 1164.10 | 191.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 06:00:00 | 8.07 | 27.74 | 1153.50 | 188.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 07:00:00 | 7.96 | 28.49 | 1164.70 | 190.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 08:00:00 | 7.88 | 30.03 | 1095.50 | 190.08 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำเสียเป็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|------------------------------|---|---|--|--|
| Tag Name Unit | CODING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
| | GU1-90QUA01AX101-A102 pH | GU1-90QUA01AX101-A104 TEMPERATURE °C | GU1-90QUM01AX101-A101 CONDUCTIVITY µS/cm | GU1-90QNY01CF105 DISCHARGE FLOW m³/s | GU1-90QUY191G2002-A102 pH | GU1-90QUY191G2002-A104 TEMPERATURE °C | GU1-90QUM191G2002-A101 CONDUCTIVITY µS/cm | GU1-90QMB01CF105 DISCHARGE FLOW m³/s | |
| 06-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 19:00:00 | 8.67 | 32.58 | 1073.90 | 186.35 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 20:00:00 | 8.51 | 31.29 | 1078.30 | 190.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 21:00:00 | 8.59 | 30.77 | 1105.70 | 184.40 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 06-May-23 22:00:00 | 8.59 | 30.42 | 1044.70 | 189.19 | 7.09 | 32.90 | 471.80 | 15.50 | |
| 06-May-23 23:00:00 | 8.49 | 30.14 | 1054.20 | 187.57 | 6.96 | 32.30 | 463.10 | 8.50 | |
| 07-May-23 00:00:00 | 8.40 | 29.80 | 1068.30 | 190.82 | 7.02 | 32.03 | 426.40 | 15.70 | |
| 07-May-23 01:00:00 | 8.32 | 29.27 | 1046.60 | 184.43 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 02:00:00 | 8.17 | 29.79 | 1068.60 | 190.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 03:00:00 | 8.07 | 28.67 | 1117.10 | 187.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 04:00:00 | 7.95 | 28.68 | 1149.70 | 188.09 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 05:00:00 | 7.84 | 28.54 | 1127.50 | 188.70 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 06:00:00 | 7.74 | 28.24 | 1107.80 | 187.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 07:00:00 | 7.64 | 29.05 | 1138.80 | 187.89 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 08:00:00 | 7.50 | 30.98 | 1196.20 | 188.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 09:00:00 | 7.36 | 31.09 | 1147.40 | 186.61 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 18:00:00 | 8.20 | 32.18 | 1150.70 | 183.88 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 19:00:00 | 8.14 | 30.49 | 1191.60 | 183.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 20:00:00 | 8.15 | 29.86 | 1122.50 | 185.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 21:00:00 | 8.03 | 29.27 | 1046.10 | 186.09 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 07-May-23 22:00:00 | 7.84 | 28.43 | 1144.00 | 184.11 | 7.18 | 33.37 | 457.10 | 15.70 | |
| 07-May-23 23:00:00 | 7.84 | 28.27 | 1149.80 | 189.38 | 7.10 | 32.64 | 432.80 | 15.70 | |
| 08-May-23 00:00:00 | 7.55 | 28.62 | 1101.40 | 187.36 | 7.05 | 32.12 | 458.50 | 8.40 | |
| 08-May-23 01:00:00 | 7.48 | 28.37 | 1141.00 | 186.02 | 7.05 | 32.15 | 457.10 | 8.50 | |
| 08-May-23 02:00:00 | 7.40 | 27.65 | 1126.80 | 189.53 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 03:00:00 | 7.33 | 27.68 | 1197.30 | 187.88 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 04:00:00 | 7.28 | 27.84 | 1168.30 | 189.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 05:00:00 | 7.21 | 28.12 | 1193.60 | 184.42 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 06:00:00 | 7.17 | 28.05 | 1183.40 | 187.93 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 07:00:00 | 7.17 | 28.48 | 1182.40 | 185.92 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 08:00:00 | 7.08 | 28.78 | 1167.10 | 187.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 09:00:00 | 7.04 | 29.10 | 1206.30 | 182.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 10:00:00 | 6.92 | 29.85 | 1243.20 | 184.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 11:00:00 | 6.94 | 30.18 | 1257.80 | 183.34 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 12:00:00 | 6.98 | 30.69 | 1265.70 | 183.12 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 13:00:00 | 7.03 | 31.12 | 1261.80 | 186.49 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 14:00:00 | 7.06 | 31.24 | 1264.90 | 184.50 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 15:00:00 | 7.09 | 32.83 | 1254.50 | 184.47 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 16:00:00 | 7.10 | 32.55 | 1252.00 | 184.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 17:00:00 | 7.36 | 32.02 | 1241.60 | 181.74 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 18:00:00 | 7.46 | 31.12 | 1221.30 | 183.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 19:00:00 | 7.64 | 30.30 | 1211.60 | 184.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 20:00:00 | 7.62 | 29.36 | 1214.30 | 183.71 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 21:00:00 | 7.54 | 28.60 | 1226.30 | 185.24 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 22:00:00 | 7.52 | 28.30 | 1261.20 | 183.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 08-May-23 23:00:00 | 7.48 | 27.98 | 1250.30 | 184.80 | 7.22 | 33.11 | 1438.40 | 18.70 | |
| 09-May-23 00:00:00 | 7.48 | 28.06 | 1228.90 | 184.43 | 7.24 | 32.72 | 1403.80 | 8.20 | |
| 09-May-23 01:00:00 | 7.39 | 28.20 | 1263.00 | 182.69 | 7.22 | 32.42 | 1412.30 | 13.30 | |
| 09-May-23 02:00:00 | 7.27 | 28.39 | 1269.70 | 184.48 | 7.14 | 31.86 | 1341.90 | 15.80 | |
| 09-May-23 03:00:00 | 7.20 | 28.40 | 1274.60 | 181.90 | 7.14 | 31.05 | 1329.10 | 8.40 | |
| 09-May-23 04:00:00 | 7.15 | 28.13 | 1279.20 | 183.04 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำเสียเป็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|------------------------------|---|---|--|--|
| Tag Name Unit | CODING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
| | GU1-90QUA01AX101-A102 pH | GU1-90QUA01AX101-A104 TEMPERATURE °C | GU1-90QUM01AX101-A101 CONDUCTIVITY µS/cm | GU1-90QNY01CF105 DISCHARGE FLOW m³/s | GU1-90QUY191G2002-A102 pH | GU1-90QUY191G2002-A104 TEMPERATURE °C | GU1-90QUM191G2002-A101 CONDUCTIVITY µS/cm | GU1-90QMB01CF105 DISCHARGE FLOW m³/s | |
| 09-May-23 05:00:00 | 7.11 | 28.05 | 1283.30 | 182.30 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 06:00:00 | 7.08 | 27.92 | 1287.60 | 182.90 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 07:00:00 | 7.05 | 28.11 | 1293.40 | 183.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 08:00:00 | 7.01 | 28.08 | 1287.20 | 183.26 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 09:00:00 | 6.98 | 30.11 | 1301.80 | 184.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 10:00:00 | 6.96 | 30.90 | 1319.60 | 184.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 11:00:00 | 6.96 | 31.76 | 1334.30 | 182.70 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 12:00:00 | 6.98 | 32.03 | 1323.90 | 179.51 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 13:00:00 | 7.02 | 32.16 | 1326.30 | 184.02 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 14:00:00 | 7.12 | 32.37 | 1354.00 | 180.29 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 15:00:00 | 7.29 | 33.45 | 1326.70 | 182.25 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 16:00:00 | 7.28 | 33.02 | 1319.70 | 181.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 17:00:00 | 7.04 | 27.82 | 1220.30 | 183.75 | 6.95 | 33.44 | 671.80 | 9.80 | |
| 09-May-23 18:00:00 | 7.63 | 26.41 | 1177.10 | 187.96 | 6.95 | 31.00 | 693.00 | 8.20 | |
| 09-May-23 19:00:00 | 7.63 | 26.14 | 1161.50 | 186.80 | 7.04 | 30.44 | 665.40 | 8.20 | |
| 09-May-23 20:00:00 | 7.60 | 26.94 | 1158.30 | 185.60 | 7.06 | 29.84 | 669.40 | 15.30 | |
| 09-May-23 21:00:00 | 7.47 | 26.74 | 1164.90 | 186.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 22:00:00 | 7.34 | 26.41 | 1154.10 | 186.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 09-May-23 23:00:00 | 7.27 | 25.58 | 1230.70 | 186.04 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 00:00:00 | 7.21 | 25.73 | 1187.90 | 187.13 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 01:00:00 | 7.15 | 25.77 | 1222.60 | 188.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 02:00:00 | 7.13 | 25.86 | 1249.70 | 186.30 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 03:00:00 | 7.08 | 26.03 | 1242.30 | 183.24 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 04:00:00 | 7.06 | 25.97 | 1209.60 | 178.08 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 05:00:00 | 7.03 | 25.95 | 1222.90 | 177.22 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 06:00:00 | 7.00 | 25.89 | 1238.80 | 179.04 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 07:00:00 | 6.96 | 26.13 | 1250.90 | 180.13 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 08:00:00 | 6.97 | 26.73 | 1168.00 | 181.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 09:00:00 | 6.93 | 28.48 | 1248.90 | 175.94 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 10:00:00 | 6.95 | 28.99 | 1240.70 | 178.59 | 6.90 | 33.19 | 440.20 | 14.30 | |
| 10-May-23 11:00:00 | 6.92 | 30.14 | 1244.40 | 177.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 12:00:00 | 6.91 | 31.56 | 1309.00 | 180.09 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 13:00:00 | 6.94 | 31.83 | 1272.30 | 177.37 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 14:00:00 | 7.05 | 31.50 | 1281.00 | 179.92 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 15:00:00 | 7.08 | 33.31 | 1286.70 | 177.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 16:00:00 | 7.12 | 33.19 | 1233.10 | 179.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 17:00:00 | 7.29 | 32.16 | 1194.60 | 179.49 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 18:00:00 | 7.36 | 31.42 | 1203.00 | 180.25 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 19:00:00 | 7.47 | 30.20 | 1189.50 | 177.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 20:00:00 | 7.42 | 29.49 | 1168.30 | 179.23 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 21:00:00 | 7.32 | 28.73 | 1211.10 | 179.24 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 10-May-23 22:00:00 | 7.22 | 28.35 | 1190.60 | 178.75 | 7.12 | 32.87 | 480.40 | 15.50 | |
| 10-May-23 23:00:00 | 7.11 | 26.54 | 1192.70 | 177.90 | 7.12 | 30.58 | 477.00 | 8.30 | |
| 11-May-23 00:00:00 | 7.20 | 25.04 | 1256.90 | 179.51 | 7.15 | 28.05 | 485.70 | 8.50 | |
| 11-May-23 01:00:00 | 7.17 | 24.74 | 1228.40 | 178.20 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 02:00:00 | 7.17 | 24.72 | 1234.50 | 176.85 | 6.68 | 29.43 | 452.10 | 7.70 | |
| 11-May-23 03:00:00 | 7.14 | 24.67 | 1238.10 | 179.94 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 04:00:00 | 7.10 | 24.68 | 1236.10 | 179.01 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 05:00:00 | 7.06 | 24.93 | 1230.40 | 177.65 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 06:00:00 | 7.03 | 24.84 | 1231.30 | 178.55 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 07:00:00 | 7.01 | 25.16 | 1250.50 | 178.71 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 08:00:00 | 7.00 | 25.64 | 1203.80 | 177.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 09:00:00 | 7.00 | 26.51 | 1275.60 | 179.74 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 10:00:00 | 6.97 | 28.04 | 1350.40 | 177.38 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 11:00:00 | 6.99 | 28.63 | 1353.20 | 178.20 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 12:00:00 | 6.99 | 28.74 | 1305.90 | 177.30 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 13:00:00 | 6.99 | 29.50 | 1298.00 | 175.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 14:00:00 | 7.05 | 31.80 | 1229.50 | 177.01 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 17:00:00 | 8.15 | 33.45 | 1318.00 | 173.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 18:00:00 | 8.15 | 32.86 | 1301.80 | 174.88 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 11-May-23 19:00:00 | 8.12 | 31.54 | 1291.20 | 172.27 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสลัดเนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit |
| | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW |
| Name | | degC | uS/cm | m3/h | | degC | uS/cm | m3/h |
| 11-May-23 20:00:00 | 7.88 | 30.63 | 1283.50 | 178.51 | 7.11 | 32.12 | 462.60 | 8.40 |
| 11-May-23 21:00:00 | 7.80 | 29.81 | 1279.50 | 177.16 | 7.15 | 30.95 | 469.90 | 13.70 |
| 11-May-23 22:00:00 | 7.81 | 29.84 | 1285.30 | 176.01 | 7.28 | 30.70 | 487.00 | 15.80 |
| 11-May-23 23:00:00 | 7.66 | 28.50 | 1295.50 | 173.75 | 7.22 | 30.22 | 475.90 | 8.30 |
| 12-May-23 00:00:00 | 7.47 | 28.78 | 1322.70 | 173.83 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 01:00:00 | 7.35 | 29.00 | 1348.00 | 175.84 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 02:00:00 | 7.24 | 29.00 | 1373.10 | 175.75 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 03:00:00 | 7.22 | 29.14 | 1378.30 | 176.90 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 04:00:00 | 7.14 | 28.80 | 1405.80 | 174.82 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 05:00:00 | 7.10 | 28.90 | 1417.80 | 175.51 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 06:00:00 | 7.06 | 28.81 | 1427.70 | 174.87 | 6.75 | 27.51 | 481.40 | 7.60 |
| 12-May-23 07:00:00 | 7.03 | 29.24 | 1434.30 | 173.48 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 08:00:00 | 7.02 | 30.14 | 1443.30 | 175.16 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 09:00:00 | 7.02 | 31.36 | 1448.80 | 175.94 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 10:00:00 | 7.03 | 32.80 | 1450.30 | 175.89 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 11:00:00 | 7.13 | 32.90 | 1451.70 | 174.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 14:00:00 | 7.43 | 31.41 | 1450.40 | 172.59 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 15:00:00 | 7.35 | 30.50 | 1448.20 | 175.27 | 7.06 | 32.89 | 477.40 | 13.70 |
| 12-May-23 16:00:00 | 7.36 | 31.61 | 1448.30 | 175.99 | 7.08 | 32.72 | 495.80 | 8.40 |
| 12-May-23 17:00:00 | 7.73 | 32.09 | 1450.50 | 174.28 | 7.29 | 32.82 | 516.70 | 8.40 |
| 12-May-23 18:00:00 | 7.91 | 32.51 | 1334.70 | 176.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 19:00:00 | 7.86 | 32.19 | 1322.60 | 174.12 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 20:00:00 | 7.70 | 31.78 | 1322.10 | 176.31 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 21:00:00 | 7.52 | 31.22 | 1332.50 | 174.39 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 12-May-23 22:00:00 | 7.34 | 30.85 | 1349.50 | 175.45 | 6.98 | 29.96 | 521.40 | 7.60 |
| 12-May-23 23:00:00 | 7.19 | 30.64 | 1372.50 | 175.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 00:00:00 | 7.10 | 30.62 | 1396.50 | 174.49 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 01:00:00 | 7.07 | 30.61 | 1412.20 | 172.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 02:00:00 | 7.05 | 30.44 | 1420.60 | 174.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 03:00:00 | 7.02 | 30.12 | 1429.50 | 174.73 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 04:00:00 | 6.97 | 29.86 | 1435.70 | 173.82 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 05:00:00 | 6.95 | 29.65 | 1444.70 | 176.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 06:00:00 | 6.92 | 29.48 | 1450.10 | 174.02 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 07:00:00 | 6.90 | 29.34 | 1458.40 | 174.91 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 08:00:00 | 6.90 | 30.66 | 1468.40 | 174.01 | 7.15 | 32.42 | 491.70 | 15.40 |
| 13-May-23 09:00:00 | 6.92 | 31.33 | 1477.10 | 174.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 10:00:00 | 6.95 | 32.82 | 1483.20 | 174.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 11:00:00 | 7.01 | 33.28 | 1486.40 | 174.75 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 17:00:00 | 7.50 | 32.82 | 1479.10 | 172.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 13-May-23 18:00:00 | 7.38 | 32.25 | 1483.00 | 174.18 | 7.34 | 32.83 | 526.10 | 14.80 |
| 13-May-23 19:00:00 | 7.26 | 29.18 | 1489.70 | 172.65 | 7.62 | 32.64 | 1409.80 | 17.80 |
| 13-May-23 20:00:00 | 7.13 | 28.39 | 1473.60 | 174.29 | 7.51 | 32.09 | 3092.20 | 9.40 |
| 13-May-23 21:00:00 | 7.07 | 27.88 | 1480.30 | 174.06 | 7.39 | 32.08 | 1409.80 | 16.10 |
| 13-May-23 22:00:00 | 7.04 | 27.32 | 1488.70 | 173.83 | 7.35 | 26.59 | 927.40 | 15.30 |
| 13-May-23 23:00:00 | 7.05 | 26.99 | 1490.40 | 176.29 | 7.49 | 26.93 | 2617.00 | 17.10 |
| 14-May-23 00:00:00 | 7.03 | 27.30 | 1492.20 | 173.61 | 7.39 | 26.86 | 1853.80 | 1.50 |
| 14-May-23 01:00:00 | 7.00 | 26.67 | 1495.70 | 173.56 | 7.35 | 27.20 | 3261.70 | 17.00 |
| 14-May-23 02:00:00 | 6.97 | 25.99 | 1497.60 | 174.98 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 03:00:00 | 6.95 | 25.64 | 1499.00 | 173.60 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 04:00:00 | 6.94 | 26.03 | 1493.60 | 173.02 | 7.42 | 26.50 | 3261.70 | 16.80 |
| 14-May-23 05:00:00 | 6.95 | 26.10 | 1488.10 | 174.42 | 7.38 | 26.81 | 3261.70 | 16.80 |
| 14-May-23 06:00:00 | 6.95 | 25.92 | 1487.00 | 174.49 | 7.38 | 26.85 | 2853.00 | 16.30 |
| 14-May-23 07:00:00 | 6.95 | 28.11 | 1489.10 | 172.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 08:00:00 | 6.97 | 28.32 | 1483.50 | 173.79 | 7.04 | 28.62 | 3261.70 | 16.60 |
| 14-May-23 09:00:00 | 6.97 | 28.15 | 1484.70 | 172.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 10:00:00 | 6.97 | 29.81 | 1488.00 | 174.71 | 7.02 | 28.90 | 3010.90 | 8.10 |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำสลัดเนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag Name | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit | Unit |
| | pH | TEMPERATURE degC | CONDUCTIVITY uS/cm | DISCHARGE FLOW m3/h | pH | TEMPERATURE degC | CONDUCTIVITY uS/cm | DISCHARGE FLOW m3/h |
| 14-May-23 11:00:00 | 6.97 | 32.38 | 1488.40 | 171.72 | 7.10 | 31.28 | 3040.80 | 16.40 |
| 14-May-23 12:00:00 | 7.08 | 32.95 | 1489.20 | 174.84 | 7.12 | 32.87 | 3116.90 | 16.40 |
| 14-May-23 13:00:00 | 7.14 | 33.04 | 1510.90 | 174.72 | 7.10 | 33.51 | 3020.90 | 8.60 |
| 14-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 16:00:00 | 7.16 | 33.27 | 1516.80 | 173.33 | 7.15 | 31.22 | 1541.30 | 10.00 |
| 14-May-23 17:00:00 | 7.25 | 32.55 | 1514.90 | 173.62 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 18:00:00 | 7.18 | 30.42 | 1507.40 | 173.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 19:00:00 | 7.13 | 27.78 | 1505.00 | 173.65 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 20:00:00 | 7.05 | 29.43 | 1764.30 | 171.64 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 21:00:00 | 6.94 | 28.77 | 1310.40 | 171.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 22:00:00 | 6.83 | 26.98 | 1311.00 | 172.50 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 14-May-23 23:00:00 | 6.86 | 26.90 | 1338.60 | 171.95 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 00:00:00 | 7.00 | 27.18 | 1338.70 | 170.95 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.99 | 33.11 | 4172.20 | 14.50 |
| 15-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.67 | 33.27 | 466.90 | 7.30 |
| 15-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 15-May-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.59 | 27.90 | 431.50 | 15.10 |
| 16-May-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.61 | 28.34 | 454.00 | 8.00 |
| 16-May-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.50 | 31.92 | 417.80 | 8.30 |
| 16-May-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.59 | 29.77 | 434.40 | 15.70 |
| 16-May-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 16-May-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-May-23 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 17-May-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 6.50 | 26.36 | 444.50 | 7.70 |

[illegible]

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในโรงฟักน้ำหล่อเลี้ยงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|---|---|
| | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
| Tag Time | GUL-90QUAIAAX101-AI02 pH | GUL-90QUAIAAX101-AI04 TEMPERATURE degC | GUL-90QUAIAAX101-AI05 CONDUCTIVITY uS/cm | GUL-90NVEYCFI05 DISCHARGE FLOW m ³ /h | GUL-90QVYFSGD202-AI02 pH | GUL-90UUVYSXG202-AI04 TEMPERATURE degC | GUL-90OUYVFCGD202-AI01 CONDUCTIVITY uS/cm | GUL-90CAMBFI05 DISCHARGE FLOW m ³ /h |
| 24-May-23 23:00:00 | 7.25 | 25.74 | 1802.10 | 291.72 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 00:00:00 | 7.28 | 25.90 | 1805.40 | 293.08 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 01:00:00 | 7.27 | 25.92 | 1807.10 | 289.48 | 7.03 | 23.94 | 2304.50 | 15.40 |
| 25-May-23 02:00:00 | 7.24 | 25.99 | 1807.90 | 289.90 | 6.97 | 26.39 | 1375.50 | 8.50 |
| 25-May-23 03:00:00 | 7.17 | 25.98 | 1803.50 | 291.68 | 7.05 | 26.50 | 1583.40 | 8.50 |
| 25-May-23 04:00:00 | 7.06 | 26.11 | 1799.70 | 290.62 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 05:00:00 | 6.93 | 26.09 | 1792.40 | 293.20 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 06:00:00 | 6.78 | 25.93 | 1780.70 | 293.64 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 07:00:00 | 6.93 | 26.34 | 1770.00 | 292.98 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 08:00:00 | 6.35 | 27.46 | 1757.50 | 292.77 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 09:00:00 | 6.15 | 28.87 | 1740.90 | 291.95 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 10:00:00 | 5.95 | 29.68 | 1722.50 | 291.68 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 11:00:00 | 5.78 | 31.07 | 1694.10 | 292.36 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 12:00:00 | 5.60 | 32.26 | 1670.80 | 291.71 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 25-May-23 20:00:00 | 8.32 | 27.81 | 1499.20 | 293.75 | 7.43 | 29.37 | 822.10 | 14.80 |
| 25-May-23 21:00:00 | 8.43 | 26.68 | 1518.20 | 292.11 | 7.44 | 27.61 | 816.10 | 13.10 |
| 25-May-23 22:00:00 | 8.37 | 26.94 | 1542.10 | 290.16 | 7.41 | 27.42 | 780.40 | 8.50 |
| 25-May-23 23:00:00 | 8.30 | 26.73 | 1560.50 | 291.91 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 00:00:00 | 8.11 | 27.02 | 1578.90 | 291.33 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 01:00:00 | 7.90 | 26.95 | 1594.60 | 290.03 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 02:00:00 | 7.73 | 27.22 | 1611.70 | 289.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 03:00:00 | 7.54 | 27.36 | 1628.00 | 291.42 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 04:00:00 | 7.42 | 27.05 | 1640.20 | 291.08 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 05:00:00 | 7.30 | 26.89 | 1655.60 | 293.02 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 06:00:00 | 7.20 | 26.82 | 1657.90 | 294.11 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 07:00:00 | 7.11 | 27.61 | 1674.90 | 291.96 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 08:00:00 | 7.06 | 28.06 | 1685.20 | 290.05 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 09:00:00 | 6.97 | 31.41 | 1697.60 | 291.64 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 10:00:00 | 6.77 | 30.04 | 1702.30 | 291.23 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 26-May-23 11:00:00 | 6.74 | 32.73 | 1705.80 | | | | | |

| ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2562 | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| COOLING WATER HOLDING POND | | | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | |
| Teg Name | GU1-90QUA16LX101-AI02 | GU1-90QUA16LX101-AI04 | GU1-90QUA16LX101-AI01 | GU1-90QW16C1F105 DISCHARGE FLOW | GU1-90QW16C1F105 pH | GU1-90QW16C1G2002-AI02 | GU1-90QW16C1G2002-AI04 | GU1-90QW16C1G2002-AI01 | GU1-90QW16C1F105 DISCHARGE FLOW | GU1-90QW16C1F105 pH |
| Unit | pH | TEMPERATURE degC | CONDUCTIVITY uS/cm | m3/h | - | degC | TEMPERATURE degC | CONDUCTIVITY uS/cm | m3/h | - |
| 02-jun-23:01:00 | 7.12 | 26.00 | 1654.50 | 258.17 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:02:00 | 7.07 | 26.16 | 1688.50 | 302.42 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:03:00 | 7.03 | 26.22 | 1728.60 | 302.11 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:04:00 | 6.99 | 26.25 | 1736.40 | 301.93 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:05:00 | 6.94 | 25.94 | 1740.50 | 303.83 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:06:00 | 6.91 | 25.65 | 1748.00 | 300.13 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:07:00 | 6.91 | 26.31 | 1751.80 | 300.71 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:08:00 | 6.85 | 26.11 | 1683.80 | 300.76 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:09:00 | 6.83 | 26.26 | 1699.30 | 299.40 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:10:00 | 6.82 | 26.38 | 1712.00 | 298.59 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:11:00 | 6.84 | 26.50 | 1715.50 | 299.40 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:12:00 | 6.84 | 26.62 | 1715.80 | 295.71 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:13:00 | 7.05 | 26.83 | 1702.60 | 298.22 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:14:00 | 7.28 | 29.08 | 1677.60 | 298.78 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:15:00 | 7.59 | 29.36 | 1641.10 | 298.88 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:16:00 | 7.76 | 29.47 | 1574.30 | 295.99 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:17:00 | 7.97 | 29.66 | 1649.90 | 293.51 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:18:00 | 7.98 | 30.97 | 1619.10 | 284.59 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:19:00 | 7.89 | 29.98 | 1577.70 | 292.32 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:20:00 | 7.82 | 26.71 | 1561.40 | 292.95 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:21:00 | 7.65 | 26.16 | 1592.20 | 284.08 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:22:00 | 7.31 | 26.52 | 1587.70 | 290.61 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 02-jun-23:23:00 | 7.14 | 26.47 | 1622.90 | 288.79 | 6.91 | 33.58 | 530.40 | 15.80 | | |
| 03-jun-23:00:00 | 7.01 | 26.23 | 1651.10 | 288.39 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:01:00 | 6.94 | 26.11 | 1690.40 | 287.22 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:02:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:03:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:04:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:05:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:06:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:07:00 | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation | No-Circulation |
| 03-jun-23:08:00 | No-Circulation | | | | | | | | | |

[illegible]

ผลการตรวจวัดค่า pH, Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อกักน้ำหล่อเป็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

[illegible]

ผลการตรวจวัดค่า pH, Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในบ่อพักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| WASTE WATER HOLDING POND | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|--|
| Tag | | WASTE WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | |
| Unit | | degC | uS/cm | m3/h | | degC | uS/cm | m3/h | |
| 25-Jun-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Jun-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Jun-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Jun-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Jun-23 20:00:00 | 7.19 | 31.30 | 2322.10 | 303.03 | 7.20 | 33.50 | 393.70 | 14.40 | |
| 25-Jun-23 21:00:00 | 7.17 | 30.23 | 2118.40 | 303.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Jun-23 22:00:00 | 7.17 | 29.43 | 2214.90 | 301.65 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 25-Jun-23 23:00:00 | 7.12 | 28.54 | 2125.40 | 304.06 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 00:00:00 | 7.12 | 28.10 | 2123.70 | 306.01 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 01:00:00 | 7.10 | 27.61 | 2138.30 | 302.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 02:00:00 | 7.06 | 27.40 | 2145.30 | 305.42 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 03:00:00 | 7.03 | 27.07 | 2162.00 | 300.05 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 04:00:00 | 7.01 | 27.02 | 2176.50 | 304.52 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 05:00:00 | 6.98 | 26.74 | 2194.80 | 306.18 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 06:00:00 | 6.97 | 26.53 | 2306.00 | 303.81 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 07:00:00 | 6.96 | 26.53 | 2322.50 | 303.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 08:00:00 | 6.95 | 27.20 | 2331.50 | 304.10 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 09:00:00 | 6.94 | 28.86 | 2139.70 | 304.14 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 10:00:00 | 6.93 | 30.22 | 2132.40 | 304.50 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 11:00:00 | 6.97 | 31.31 | 2132.20 | 303.24 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 12:00:00 | 7.00 | 32.26 | 2322.50 | 298.86 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 16:00:00 | 7.19 | 31.92 | 2305.50 | 299.21 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 17:00:00 | 7.25 | 24.61 | 2149.70 | 296.19 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 18:00:00 | 7.20 | 24.60 | 2187.20 | 276.91 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 19:00:00 | 7.15 | 25.15 | 2189.20 | 298.26 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 20:00:00 | 7.09 | 25.48 | 2195.20 | 297.70 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 21:00:00 | 7.04 | 25.95 | 2198.50 | 300.08 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 22:00:00 | 7.01 | 25.99 | 2306.80 | 296.28 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 26-Jun-23 23:00:00 | 6.98 | 26.09 | 2114.70 | 298.78 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 00:00:00 | 6.95 | 26.14 | 2330.40 | 297.17 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 01:00:00 | 6.92 | 26.00 | 2328.30 | 297.80 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 02:00:00 | 6.91 | 25.90 | 2328.90 | 297.41 | 7.07 | 31.45 | 1674.00 | 15.60 | |
| 27-Jun-23 03:00:00 | 6.91 | 25.71 | 2327.00 | 296.46 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 04:00:00 | 6.90 | 25.30 | 2315.00 | 298.22 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 05:00:00 | 6.91 | 25.14 | 2337.00 | 294.56 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 06:00:00 | 6.91 | 24.85 | 2335.90 | 294.90 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 07:00:00 | 6.90 | 25.17 | 2199.90 | 294.28 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 27-Jun-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.32 | 33.03 | 3043.30 | 17.50 | |
| 27-Jun-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.32 | 32.75 | 3036.10 | 17.60 | |
| 27-Jun-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.34 | 31.46 | 3044.40 | 17.60 | |
| 27-Jun-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.34 | 32.28 | 3020.00 | 17.60 | |
| 27-Jun-23 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | 7.32 | 32.13 | 3054.10 | 17.50 | |
| 27-Jun-23 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 01:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 02:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 03:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |
| 28-Jun-23 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | |

ผลการตรวจวัดค่า pH,Temp และ Conduct แบบต่อเนื่องในหอพักน้ำหล่อเย็นระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| Tag | COOLING WATER HOLDING POND | | | | WASTE WATER HOLDING POND | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | GU1-90QUA01AX101-A102 | GU1-90QUA01AX101-A104 | GU1-90QUA01AX101-A101 | GU1-90QNY01CF105 | GU1-90QU191G2002-A102 | GU1-90QU191G2002-A104 | GU1-90QU191G2002-A101 | GU1-90GMB01CF105 |
| Name | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW | pH | TEMPERATURE | CONDUCTIVITY | DISCHARGE FLOW |
| Unit | - | degC | uS/cm | m3/h | - | degC | uS/cm | m3/h |
| 29-Jun-22 04:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 05:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 06:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 07:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 08:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 09:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 10:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 11:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 12:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 13:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 14:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 15:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 16:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 17:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 18:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 19:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 20:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 21:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 22:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 29-Jun-22 23:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| 30-Jun-22 00:00:00 | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation | Re-Circulation |
| Avg | 5.50 | 23.91 | 3943.50 | 175.18 | 6.80 | 28.33 | 499.30 | 7.35 |
| Max | 8.73 | 33.12 | 2339.80 | 309.63 | 7.85 | 33.58 | 3821.00 | 17.80 |
| Min | 7.34 | 17.83 | 1787.80 | 224.71 | 7.12 | 31.56 | 1622.89 | 1.44 |

ภาคผนวก ข-12

เอกสารวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมคุณภาพน้ำใน

Neutralization Pit

วิธีปฏิบัติงาน
(Work Instruction)

เรื่อง
การควบคุมคุณภาพน้ำใน Neutralization Pit.

ORIGINAL

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทรักบี้ เทปโก้ จำกัด เท่านั้น
หากมีการเปิดเผยเอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ความลับ”

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในหน่วยงานของบริษัทรักบี้ เอที ยูที จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

1. **วัตถุประสงค์:**
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงาน บริษัท กักขัง เจริญ ผู้
2. **ขอบเขต**
วิธีปฏิบัติงานนี้ใช้เฉพาะแผนกเดินเครื่อง ภายในบริษัท กักขัง เจริญ ผู้ จำกัด เท่านั้น
3. **คำจำกัดความ**
ใช้สำหรับงาน WIP for Operating
4. **ผู้ปฏิบัติงาน**
 - 4.1 ผู้จัดการเดินเครื่อง (ควบคุมการปฏิบัติงาน)
 - 4.2 หัวหน้ากะ (สั่งการในการปฏิบัติงาน)
 - 4.3 พนักงานแผนกเดินเครื่อง (เข้าทำการปฏิบัติงาน)
 - 4.4 นักเคมี (ทำการวิเคราะห์ Sampling)
 - 4.5 พนักงานแผนกปฏิกิริยา (ส่วนเครื่องมือวัด ทำการสอบเทียบ pH Conductivity)

100

การปรับ pH Neutralize pH คือน้ำทิ้ง Waste Water PH

- 6.1 ตรวจสอบ Regeneration Mixed Bed Ion Exchanger เครื่องรีเจนเนอเรชั่นให้ทำงาน Start 32 นาที An Mixing ใน Neutralization Pp
- 6.2 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Neutralize Pp ดังนี้
- ตรวจสอบตัวปั๊ม Neutralization Pump, Sulfuric Acid and Sodium Hydroxide for Neutralize Pump อยู่ไหม Automatic
และ Suction & Discharge Valve ปิดอยู่
- 6.3 ตั้งค่า Setting pH ดังนี้
6.3.1 pH High High 8.5, Low Low 5.5 add
6.3.2 pH High ที่ 8.0, Low ที่ 6.0 ปรับเป็น pH ที่ควบคุมการปล่อยน้ำ

“แยกการนับเป็นเอกสาร ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กักตุน เจตนา ฆ่าเกิด แก่เหี้ยน
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| TAG | LOLO | LOW | HIGH | TRIM |
|---|--------|--------|--------|--------|
| 90GB01C1101 RO Permeate Tank Level | 600.00 | 1800.0 | 2700.0 | 3000.0 |
| 90GB01C1102 Laureate Soda Storage Tank Level | 300.00 | 900.00 | | |
| 90GB01C1103 Sulfuric Acid Storage Tank Level | 150.00 | 200.00 | | |
| 90GT01C1101 Desmin Water Tank A Level | 1.40 | 2.50 | | 14.70 |
| 90GT01C1102 Desmin Water Tank B Level | 1.50 | 2.50 | | 14.70 |
| 90GB01C1101 Reutilization P01 | 500.00 | 900.00 | 2100.0 | 2550.0 |
| 90GB01CQ401 Reutilization Water Outlet | 5.50 | 6.30 | 8.00 | 8.50 |
| 90GB01CQ402 RO Feed Water Residual Chlorine | | | 400.00 | |
| 90GB01CQ403 RO High Pressure Pump A Inlet Conductivity | | | 350.00 | |
| 90GB01CQ404 RO Train B Water Inlet Conductivity | | | 420.00 | |

6.4 ที่ 1011 Start ระบบ Neutralize หน้า Main Menu ระบบก็จะเริ่มทำการปรับ pH โดยอัตโนมัติ ระหว่างนั้นพนักงาน
เดินเครื่อง 4 ตอนตรวจสอบค่า



“รถจักรยานเป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบรรษัท กัลยาณิธิธิราช จำกัด (มหาชน) หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

| | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| Gulf JPut | หมายเลขเอกสาร(Document No.) | แก้ไขครั้งที่ (Revision) |
| วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การควบคุมคุณภาพน้ำใน Neutralization Pit. | WI-OPT-32 | 01 |
| | วันที่มีผลใช้ (Date) | หน้า (Page) |
| | 29-Mar-19 | 5 จาก 101 3 |

6.5 พนักงานเดินเครื่องทำการตรวจสอบการทำงานของระบบ Waste Water Discharge System.

- 6.5.1 ตรวจสอบว่าไม่มีสถานะสัญญาณ Fault ไม่ติด
- 6.5.2 ตรวจสอบระดับน้ำใน Pit ปกติ

6.6 พนักงานจะเฝ้าระวังเครื่องวัดค่าการตรวจสอบและควบคุมค่าคุณภาพของน้ำที่ Inspection Pit ให้ได้ค่าตามค่าควบคุมการบำบัดเสียก่อนปล่อยออกสู่ทางน้ำทิ้ง และบันทึกค่าลงใน DCS Log Sheet ตามเวลาที่กำหนด โดยค่าที่ใช้ในการควบคุมเป็นดังนี้

| รายการ | ค่าที่ควบคุม |
|--------------|---------------|
| pH | 6.2 - 6.5 |
| Temperature | ≈ 40 deg.C |
| Conductivity | ≈ 2,000 µS/cm |

6.7 หากคุณภาพน้ำที่ได้เกินกว่าค่าที่ควบคุม ระบบจะเปิด Valve ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ทางน้ำทิ้ง และเปิด Valve ชักตัวเพื่อ Circulation น้ำกลับสู่อ่าง

6.8 บันทึกทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งแต่ละ 1 ครั้ง และบันทึกผลการตรวจลงใน Chemistry Daily Report

6.9 พนักงานจะหมั่นตรวจสอบค่าระดับเครื่องมือวัดค่าต่าง ๆ ทำการทดสอบเทียบ pH และ Conductivity เครื่องวัดครั้ง หรือบันทึกผลการตรวจลงใน MI Calibration Report

6.10 พนักงานเดินเครื่องทำการตรวจสอบภาพของท่อรับทิ้งจากโรงไฟฟ้า เจนติงสุทปล่อยน้ำทิ้งเมื่อตอนละ 1 ครั้ง ทุกสัปดาห์ และทำการบันทึกผลการตรวจสอบลงใน Log Sheet

7. จัดการระวังภัยที่มีผลต่อความปลอดภัย

- จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ถุงมือ แว่นตา รองเท้านิรภัย และหมวกกันน็อกในระหว่างปฏิบัติงาน

8. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

9. บันทึก

| หมายเลขเอกสาร | ชื่อเอกสาร | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------|-----------------------|--------------|
| JW-OPT-31-01 | Water Analysis Report | Chemist |

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของ บริษัท เจพี ยูที จำกัด เท่านั้น
หากมีการเปิดเผยเอกสาร จะถือเป็นการฝ่าฝืนเป็นเอกสารไม่ลับ

ภาคผนวก ข-13

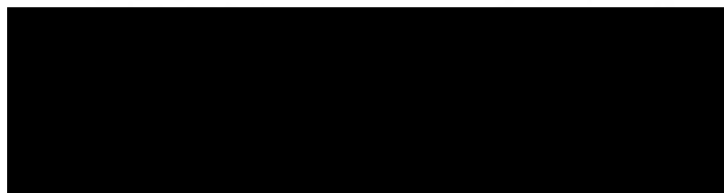
เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง
(Neutralization Tank)

การตรวจสอบบำรุงรักษากังปรับสภาพความเป็นกรด - ด่าง
Guif JPUT Neutralization pit the Acid - Base Inspection Checklist

เดือน/Month..... ๖ : ๓ ปี/Year..... ๒๕๖๖

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Garbage/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | มีกลิ่นเหม็น Foetid | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....

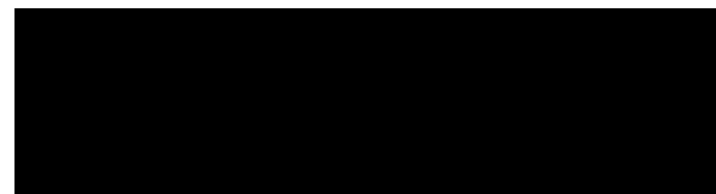


การตรวจสอบบำรุงรักษากังปรับสภาพความเป็นกรด - ด่าง
Guif JPUT Neutralization pit the Acid - Base Inspection Checklist

เดือน/Month..... กุมภาพันธ์ ปี/Year..... ๒๕๖๖

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Garbage/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | มีกลิ่นเหม็น Foetid | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....



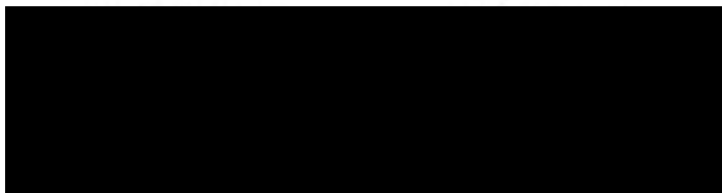
การตรวจสอบบำรุงรักษาส่งผลกระทบต่อความเป็นกรด - ด่าง
Guif JP UT Neutralization pit the Acid - Base Inspection Checklist

เดือน/Month..... ๗ พฤษภาคม..... ปี/Year..... ๒๕๖๖.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Garbage/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | มีกลิ่นเหม็น Foetid | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....

.....



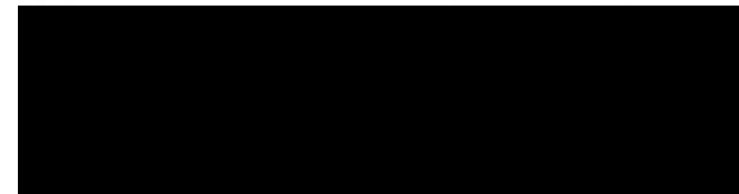
การตรวจสอบบำรุงรักษาส่งผลกระทบต่อความเป็นกรด - ด่าง
Guif JP UT Neutralization pit the Acid - Base Inspection Checklist

เดือน/Month..... ๗ พฤษภาคม..... ปี/Year..... ๒๕๖๖.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Garbage/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | มีกลิ่นเหม็น Foetid | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....

.....



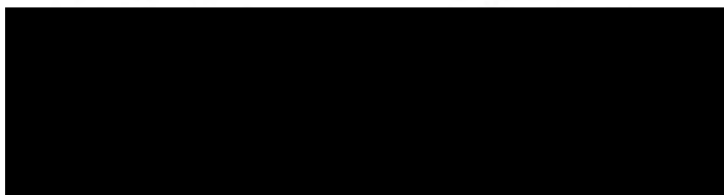
การตรวจสอบบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด - ด่าง
Guif JP UT Neutralization pit the Acid - Base Inspection Checklist

เดือน/Month.....พ.ค..... ปี/Year.....๒๕๖๖.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Garbage/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | มีกลิ่นเหม็น Foetid | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....

.....



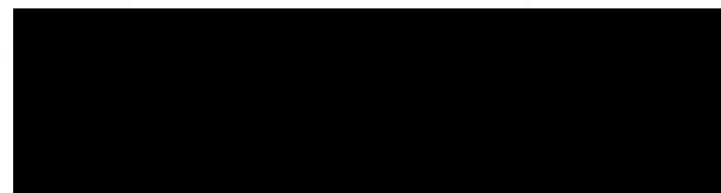
การตรวจสอบบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด - ด่าง
Guif JP UT Neutralization pit the Acid - Base Inspection Checklist

เดือน/Month.....พ.ค..... ปี/Year.....๒๕๖๖.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Garbage/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | มีกลิ่นเหม็น Foetid | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....

.....



ภาคผนวก ข-14

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน
(Oil Separator)



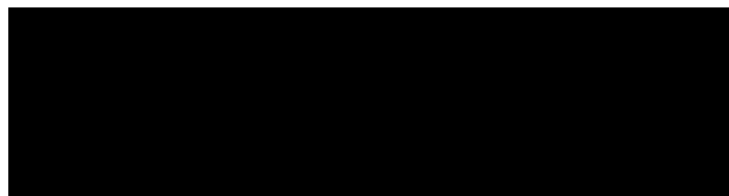
การตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน

Oil Separator inspection Checklist

เดือน/Month..... ๑๖ - ๗ ปี/Year..... ๒๕๖๖

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Waste/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | ระดับน้ำมัน Oil level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....



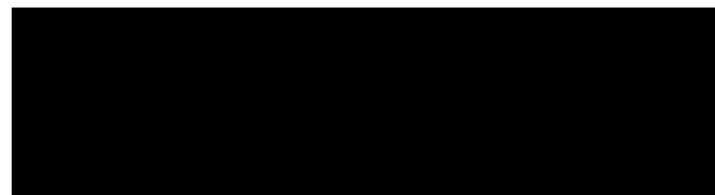
การตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน

Oil Separator inspection Checklist

เดือน/Month..... ๑๖ - ๗ ปี/Year..... ๒๕๖๖

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Waste/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | ระดับน้ำมัน Oil level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....





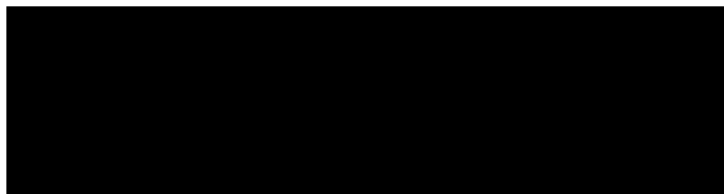
การตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน

Oil Separator inspection Checklist

เดือน/Month..... ปี/Year.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Waste/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | ระดับน้ำมัน Oil level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....



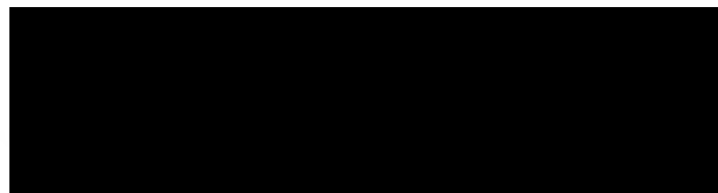
การตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน

Oil Separator inspection Checklist

เดือน/Month..... ปี/Year.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Waste/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | ระดับน้ำมัน Oil level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....





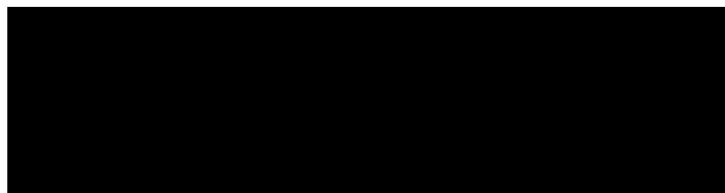
การตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน

Oil Separator inspection Checklist

เดือน/Month.....ปี/Year.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Waste/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | ระดับน้ำมัน Oil level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....



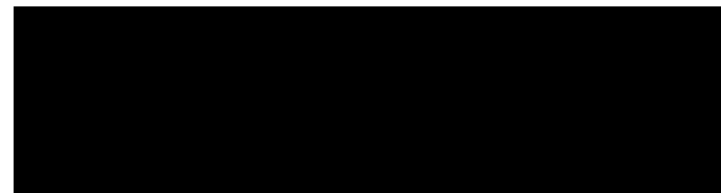
การตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน

Oil Separator inspection Checklist

เดือน/Month.....ปี/Year.....

| ลำดับ Number | รายการตรวจสอบ Inspection Item | ใช่ Yes | ไม่ใช่ No | หมายเหตุ Remark |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 | ฝาปิดมิดชิด Manhold Cover | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 | บันไดขึ้นลง Ladder | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 | ขยะ/การทำความสะอาด Waste/Housekeeping | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 | ระดับน้ำ Water level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 | ระดับน้ำมัน Oil level | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | การอุดตันของ Inlet Obstruction Inlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 7 | การอุดตันของ Outlet Obstruction Outlet | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Recommendation/ข้อเสนอแนะ.....



ภาคผนวก ข-15

เอกสารการออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนภายในบริเวณโรงไฟฟ้า



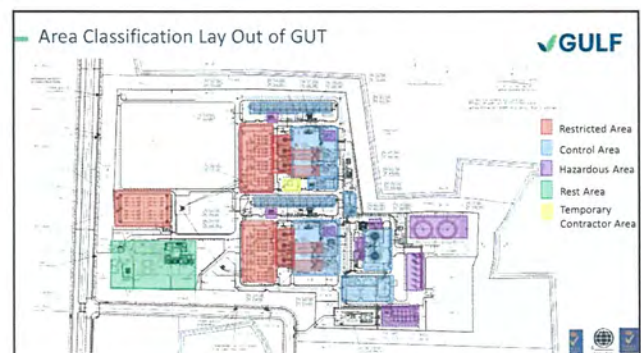
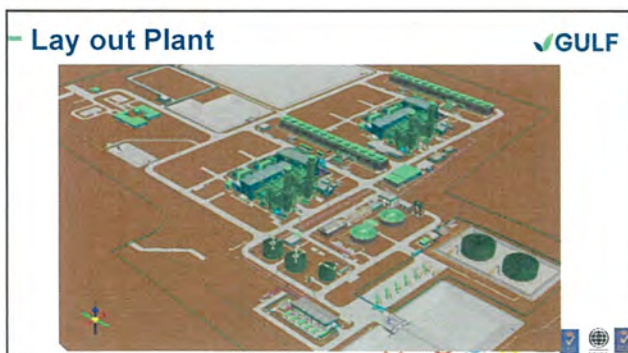
ภาคผนวก ข-16

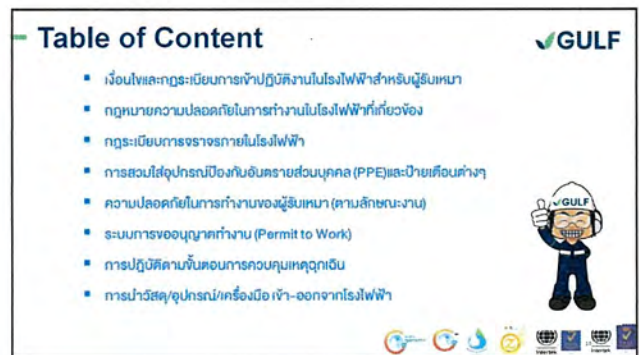
เอกสารการอบรมพนักงาน ขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร
และข้อกำหนดอื่นๆ



สถานที่ในโรงไฟฟ้า และพื้นที่ควบคุม (Site layout and Restricted areas)

- ▶ พื้นที่ layout ภายในโรงไฟฟ้า
- ▶ พื้นที่ควบคุม
 - ▶ พื้นที่หวงห้าม (ต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าทำงาน) เช่น W/H, Workshop
 - ▶ พื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น Gas Skid, Gas monitoring
- ▶ เส้นทางจราจร
- ▶ เส้นทางอพยพหนีไฟ
- ▶ จุดรวมพล
- ▶ จุดสูบบุหรี่





ตัวอย่างบัตรผู้รับเหมา,
ใบลงชื่อผ่านเข้า-ออกและใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออก

GULF

ตัวอย่างบัตรผู้รับเหมา

ตัวอย่างใบลงชื่อผ่านเข้า-ออกและใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออก

ตัวอย่างบัตรผู้รับเหมา

ตัวอย่างใบลงชื่อผ่านเข้า-ออกและใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออก

ใบนำของ เข้า-ออกโรงไฟฟ้า Material gate pass

GULF

Contractor ระบุ นำของเข้า-ออก

Contractor ระบุ นำของเข้า-ออก

Contractor ระบุ นำของเข้า-ออก

Contractor ระบุ นำของเข้า-ออก

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

GULF

ยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามกฎหมายและปลอดภัย

ติดตั้งยานพาหนะให้เรียบร้อย (เฉพาะรถที่ได้อนุญาต)

บัตรอนุญาต
สำหรับยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้า

บุคคลต้องแสดงบัตรจากเจ้าพนักงาน 4 ด้าน เมื่อผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า

ปฏิบัติตามกฎจราจร เครื่องหมายและสัญญาณ โดยเคร่งครัด

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

GULF

จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ผู้ที่โดยสารบนรถกระบะ รถบรรทุก ต้องลงเดินเมื่อถึงประตูโรงไฟฟ้า (Main Gate)

ต้องสวมตัวดับประกายไฟ (Flame Arrester) ที่คอเสื้อก่อนเข้างานปฏิบัติงานในพื้นที่อันตรายจากก๊าซไวไฟ เช่น สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ

จอดรถในสถานที่ที่กำหนดให้ ไม่กีดขวางการจราจร

ห้ามจอดรถกีดขวางตัวนำดับเพลิง อุปกรณ์ความปลอดภัยในรัศมี 3 เมตร

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE requirement)

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE requirement) ✓GULF

▶ ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐาน

หมวกนิรภัย แว่นตา รองเท้านิรภัย

▶ ชนิดของอุปกรณ์อันตรายในงานประเภทอื่น ๆ เช่น งานที่สูง, งานเชื่อม, งานที่อันตราย, งานด้านสารเคมี

เข็มขัดนิรภัย (ชนิดเต็มตัว) หน้ากากกรองฝุ่น หน้ากากกรองสารเคมี

ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย ✓GULF

ป้ายห้าม Prohibition Signs

ป้ายบังคับ Mandatory Signs

ป้ายเตือน Warning Signs

ป้ายป้องกันการเกิดไฟ Fire Prevention Signs

ป้ายการปลอดภัย Safety Condition

ป้ายจราจร Traffic Signs

ระบบการขออนุญาตทำงาน และการตัดแยกพลังงาน (Work Permit and LOTO) ✓GULF

ระบบการขออนุญาตทำงานและการตัดแยกพลังงาน (Work Permit and LOTO) ✓GULF

▶ "ใบอนุญาตทำงาน" ใช้สำหรับงานทุกชนิด หรืองานทั่วไป โดยวิศวกรประสงค์เพื่อขออนุญาต และสื่อสารเป็นหลัก (ส่วนงานที่มีอันตรายหรือ Hazardous work permit)

ระบบการขออนุญาตทำงานและการตัดแยกพลังงาน (Work Permit and LOTO) ✓GULF

▶ "ใบอนุญาตติดต่อกับอุปกรณ์" ใช้สำหรับติดแยกแหล่งพลังงาน

ระบบการขออนุญาตทำงานและการตัดแยกพลังงาน (Work Permit and LOTO) ✓GULF

▶ Lock-out Tag-out (open)

Work Supervisor: Take LOTO to CCR (Work Permit can issue 24 hrs in advance)

Shift Leader: Prepare Tag and Lock-out Tag-out List then review and verify with requester.

Local Operator: Lock each equipment addressed. On Lock-out Tag-out List. Then sign on (Hung By)

Then post Log-out Tag-out List With work permit copy on working area

Keep keys of locked devices. To CCR.



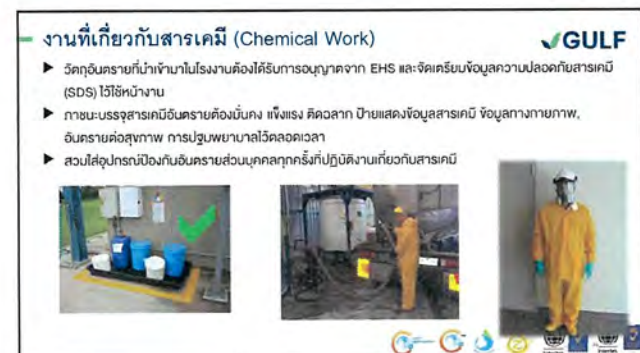
Document require

| General work | Hazardous work |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ID card copy Related certificated (personal) Safety inspection document เช่น ปจ.2, certificated หรืออื่นๆ Lifting equipment certificated | <ul style="list-style-type: none"> Related certificated (personal) Safety inspection document (เช่น ปจ.2 หรืออื่นๆ) Lifting plan Lifting equipment certificated Confined space certificated Medical certificated for CSE Medical certificated for WAH Medical certificated for crane operator Permit of radioactive sources from OAP RSO for radioactive work SDS |



ระบบการขออนุญาตทำงานในงานที่เป็นอันตราย

* ใบอนุญาตทำงานอันตราย ใช้สำหรับ ทำงานอันตรายเช่น ไฟฟ้า สารเคมี ความร้อนและประกายไฟ อื่นๆจาก เครื่องกล งานขุดเจาะ งานวางรังสี งานยก งานบนที่สูง (Hazardous Work permit)



งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี (Chemical Work)

Personal Protective Equipment (PPE)

ชุดป้องกันสารเคมี

Goggles

หน้ากากกรองสารเคมี

ถุงมือป้องกันสารเคมี

รองเท้าป้องกันสารเคมี

งานไฟฟ้า (Electrical Work)

- ▶ ทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง – งานบำรุงรักษาหรือซ่อมที่ใกล้กับระบบไฟฟ้าแรงสูง (ต่ำกว่าหรือมากกว่า 380 โวลต์)
- ▶ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องมือก่อนนำมาใช้งาน

ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง

ห้ามต่อสายไฟด้วยทาบปลายสาย

ตัวอย่างสภาพอุปกรณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Defective Tools)

แผงควบคุมระบบไฟฟ้าต้องมีอุปกรณ์ตัดไฟรั่ว
Earth Circuit Breaker (ECB) or Ground Fault Circuit Breaker (GFCI)

ECB or Earth leak breaker must be installed to prevent electrical shock hazard

Provide load rated tag at power cable suppose to be use at local MDB

งานตัด รัด หรือ ใช้ความร้อนเพื่อ ประกอบงาน (Cutting/Welding Hot Work)

- ▶ งานเชื่อมบำรุงรักษาต้องมีการเตือน เร็ว ให้ความร้อน หรือทำงานกับที่มีเปลวหรือประกายไฟ อุณหภูมิสูง
- ▶ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash Back Arrestor & Non-return valve) โดยต้องจากทางออกของอุปกรณ์รับความดัน และหัวเชื่อมตามลำดับ และต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (ไม่มีหัวทำงานผิดพลาด)
- ▶ ตรวจสอบทดสอบ FB arrestor ทุก 1 ปี หรือตามคู่มือผู้ผลิต และหลังการใช้งานต้องเปลี่ยน FB arrestor ทุก 5 ปี
- ▶ ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิง ชนิด ABC Fire Rated 6A20B ขนาดอย่างน้อย 10 ปอนด์ 1 ถังต่อหนึ่งหัวเชื่อมหรือหัวตัด และพร้อมใช้งาน 15 วินาทีปฏิบัติงาน
- ▶ พนักงานปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับงานเชื่อมให้ครบและถูกต้อง
- ▶ ต้องนำถังไฟ รองรับและเก็บไฟจากการเชื่อม คัด

งานตัด รัด หรือ ใช้ความร้อนเพื่อ ประกอบงาน (Cutting/Welding Hot Work)

Personal Protective Equipment (PPE)

หมวกกันกระแทก

แว่นตานิรภัย

ถุงมือหนัง

หน้ากากกรองฝุ่น

หูฟัง

ถุงมือ

รองเท้าบูท

รองเท้าบูท

งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ (Cutting/Welding Hot Work) GULF

Flashback arrestor(fuel gas & oxygen) and NRV

งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ (Cutting/Welding Hot Work) GULF

ความปลอดภัยในการใช้แก๊สที่อัดแรงดัน (Gas Cylinder)

- แก๊สที่อัดแรงดันต้องไม่กระทบเพื่อป้องกันอันตรายระหว่างเคลื่อนย้าย
- แก๊สที่ใช้งานทุกถังต้องมีการตรวจสอบประจำทุก 5 ปี
- การติดตั้งวาล์ว วาล์วที่แก๊ส เป็นไปตามข้อกำหนดของ CGA (The Compressed Gas Association) หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่ฉันทัดเทียม เช่น DIN / ISO / EN
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกชนจากยานพาหนะ และไม่วางไว้บนพื้นดินราบ คับ เพราะอาจล้มได้
- แก๊สออกซิเจนต้องไม่ใกล้กับน้ำมันหรือสิ่งปนเปื้อนที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือเพลิงไหม้
- ต้องพิจารณาว่าแก๊สที่อัดแรงดันอาจเกิดอันตรายได้

งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ (Cutting/Welding Hot Work) GULF

ความปลอดภัยในการทำงาน

การทำงานบนที่สูง (Work at Height: Ladder and Scaffolding work) GULF

- การทำงานที่สูง จากพื้นถึง 2 เมตร ขึ้นไป การทำงานบนพื้นที่ต่างระดับ
- พนักงานบนที่สูง ให้ใช้บันไดหรือบันไดเลื่อน
- พนักงานทำงานบนที่สูงหรือบนคาน ผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดทำงาน และลงมาจากคาน
- ต้องมีการป้องกันวัสดุตกจากที่สูงโดยกั้นกั้นไม่ให้ตก หรือทำรั้ว

ข้อห้ามในการทำงานบนที่สูง GULF

การทำงานบนนั่งร้าน (Scaffolding Work) GULF

- ให้ใช้บันไดที่เป็มาตรฐานสากล (BS Standard 1139) นั่งร้านที่ทำงานให้ใช้บันไดตรวจสอบจะต้องมีวิศวกรเซ็นรับรอง
- นั่งร้านที่สูงกว่า 1.8 เมตร ต้องมีราวกันตก ถ้าไม่มีการตรวจสอบจะต้องมีวิศวกรเซ็นรับรอง
- ความหนาของท่อเหล็ก ต้องเหมาะสมกับน้ำหนักที่ใช้งานบนนั่งร้าน เช่น ไม่น้อยกว่า 3.2 มม. เป็นต้น
- ผู้ใดต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า ที่นั่งร้านต้องอยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและเสถียร
- ต้องคำนึงถึงความมั่นคงของนั่งร้าน นั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่ควรต้องนำของหนัก 2 นิ้ว กว้าง 10 นิ้ว และต้องปูอย่างน้อย 2 แผ่นเสมอ ใช้ลวดมัดยึดกับนั่งร้านป้องกัน การเลื่อนหลุด หรือยุบตัวเมื่อมีคนขึ้นไปนั่งร้าน

การจัดทำ Lifting Plan

Site survey ที่พื้นและการ Mark up จุดที่วางขาข้างถึง 4 ขา และ CG ของอินจิ้นอยู่บนพื้นที่

Bearing Capacity

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Crane Model | = 400 (2000 LBS Capacity) |
| Counter Weight | = 25 TONS |
| Length of Mast Boom | = 33.7 M |
| Working Radius | = 18 M |
| Counterweight (Full Working Load) | = 18 TONS |
| Safe Lifting Load (With Safety) | = 13.7 Tons |
| Max Outrigger Pressure | = 3.3 MPa x 3.3 MPa |
| Effective Area | = 2.2000 M ² |
| Weight of Outrigger Pads | = 1 TON |
| Soil Strength | = 4570 kN + 1.17 kN |
| Safe Pressure Limit | = 44 TONS |
| Required Ground Bearing Capacity | = 64 ton (2.2 x 25 ton) |
| Allowable Ground Bearing Capacity | = 60.00 TON / sqm |
| Allow Mobilization and Lifting | = 77.75 TON / sqm |

Example of Calculation for Ground Bearing Capacity

วิธีการคำนวณ Bearing Pressure

1. เอา "น้ำหนักรวม" (น้ำหนักยก + น้ำหนักขยับ) เป็นตัวตั้ง
2. เปรียบเทียบจากตารางน้ำหนักที่คำนวณได้กับตาราง: 75% ของน้ำหนักยก ส่วนน้ำหนักขยับ เปรียบเทียบตาราง ให้คิดจาก: 50%
3. เอาจำนวนพื้นที่ที่น้ำหนักยกแต่ละจุด จะได้น้ำหนักรวมต่อพื้นที่ ไปเปรียบเทียบกับผลการเปรียบเทียบพื้นที่ ที่คำนวณได้จากตาราง
4. Example : ครนน้ำหนัก 96 ตัน น้ำหนักถ่วง 135 ตัน ยกของ 49 ตัน ใช้แผ่นเหล็กแบบ 2u. X 2u. ตารางเมตรต่อจุด น้ำหนักน้ำหนักรวมเท่าไร ?
 น้ำหนักรวม คือ 96 + 135 + 49 ตัน = 280 ตัน
 จำนวนพื้นที่ คือ 2u. X 2u. = 4 ตารางเมตร
 ตารางเมตรน้ำหนักยกต่อพื้นที่ 75%
 $280 \times 0.75 = 210$ ตัน
 เปรียบเทียบตารางเมตร คือ 210 ตัน/4 ตารางเมตร = 52.5 ตันต่อตารางเมตร
 ตารางเมตรน้ำหนักขยับต่อพื้นที่ 50%
 $280 \times 0.5 = 140$ ตัน
 เปรียบเทียบตารางเมตร คือ 140 ตัน/4 ตารางเมตร = 35 ตันต่อตารางเมตร

ระบบการขออนุญาตทำงานในงานที่อับอากาศ

งานที่อับอากาศ (Confine space Work)

- ที่อับอากาศ หมายถึงพื้นที่ที่จำกัดการเข้าถึง การระบายอากาศไม่ดี หรือที่อาจเกิดอันตรายจากก๊าซพิษหรือก๊าซไวไฟ เช่น Gas Turbine (Belmoult), Demin Water Tank, HP & LP Steam Drums, Generators/Load Compartment เป็นต้น
- ต้องมีทั้งคนปฏิบัติงานและคนเฝ้าระวัง (Guard) อยู่นอกพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ต้องมีการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน, ก๊าซไวไฟ < 10 % ก๊าซพิษเป็นอันตรายอื่น ๆ ที่อาจเกิดจากกระบวนการปฏิบัติงาน โดยผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำงาน
- กำหนดให้ปฏิบัติงานระหว่างเวลาปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งเจ้าหน้าที่อับอากาศทุกครั้ง

งานที่อับอากาศ (Confine space Work)

มีทางเข้าออกจำกัด + **มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ**

ที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพพิษภัยและปลอดภัย เช่น จุลินทรีย์ ทำ น้ำ ฝุ่น ท้องใต้ดิน ท้องรถบรรทุก ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไฮโดรเจน ถังแก๊ส ถังแก๊ส หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

DANGER CONFINED SPACE ENTER BY PERMIT ONLY

งานที่อับอากาศ (Confine space Work)

เมื่อเริ่ม 5 อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำงานที่อับอากาศ

- 1. อุปกรณ์ความปลอดภัย
- 2. อุปกรณ์การสื่อสาร
- 3. อุปกรณ์การวัดก๊าซ
- 4. อุปกรณ์การวัดอุณหภูมิ
- 5. อุปกรณ์การวัดความดัน

ระบบการขออนุญาตทำงานในงานที่อับอากาศ

► “ใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ” ใช้กับงานที่เข้าไปทำงานในอับอากาศที่อันตราย (Confined space entries work permit)

ระบบการขออนุญาตทำงานในงานที่อับอากาศ

► ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมเรื่องการปฏิบัติงานในอับอากาศตามตำแหน่งหน้าที่ ได้แก่ 1) ผู้อนุญาต 2) ผู้ควบคุมงาน 3) ผู้ช่วยหรือ 4) ผู้ปฏิบัติงาน

► ผู้ที่ปฏิบัติงานในอับอากาศ ต้องมีใบรับรองแพทย์ที่ระบุว่าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศได้ และใบรับรองแพทย์มีอายุไม่เกิน 6 เดือน

Confined spaces rescue plan

เอกสารวิเคราะห์งาน เพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)


เอกสารวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

► ก่อนการปฏิบัติงานในการทำงานในสถานที่ทุกประเภทที่ การขออนุญาตการทำงานต้องมีการวิเคราะห์งาน เพื่อความปลอดภัย (JSA) แบบจำลองทุกครั้งที่ การขออนุญาตการทำงาน และต้องมีการทบทวน ขั้นตอนการทำงานก่อนการเริ่มทำงานทุกครั้งในการ ทำงาน

การเตรียมความพร้อมกรณี เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency plan)


การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency plan) ✓GULF

- ▶ กรณีฉุกเฉิน หมายถึง กรณีเกิดไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่ว และเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- ▶ วิธีการปฏิบัติตัวในกรณีฉุกเฉิน
 - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้ง เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า, พนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งรายละเอียดข้อความดังนี้
 - เหตุเกิดที่ไหน
 - เหตุเกิดเมื่อไหร่
 - มีผู้ได้รับบาดเจ็บ/อันตรายหรือไม่
 - ใครเป็นผู้รายงาน



การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency plan) ✓GULF


- ▶ กรณีฉุกเฉิน หมายถึง กรณีเกิดไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่ว และเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- ▶ วิธีการปฏิบัติตัวในกรณีฉุกเฉิน
 - หยุดทำงานทันที และพึงคำสั่งหัวหน้างาน
 - ถ้าหัวหน้างานไม่อยู่หรือไม่สั่งการใดๆ ให้ออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพลตามประกาศที่ได้ขึ้น
 - รวบรวมกับที่จุดรวมพล ให้หัวหน้างานตรวจสอบจำนวน
 - แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับผู้ร่วมงานที่บาดเจ็บ หรือสูญหายไป ให้หัวหน้างานทราบ
 - ให้พิกษที่จุดรวมพลอย่างสงบเพื่อรอคำสั่ง



**การจัดระเบียบ
และการรักษาความสะอาด
(House keeping)**

การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด (House keeping) ✓GULF

- ▶ วิธีการปฏิบัติในการจัดการรักษาความสะอาด
 - ห้ามวางวัสดุอุปกรณ์กีดขวางทางเข้า-ออกใดๆ ที่อาจเกิดปัญหาในกรณีฉุกเฉิน
 - สถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนเครื่องมือหรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ต้องได้รับการทำความสะอาดเสมอ
 - เศษขยะที่เกิดจากการทำงานให้แยกชนิดและนำไปทิ้งลงในภาชนะรองรับให้ถูกต้อง



การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด (House keeping) ✓GULF

- ▶ นิยามขยะประเภทต่าง ๆ ที่ต้องการให้คัดแยก
 - **ขยะทั่วไป** หมายถึง ขยะมูลฝอย เช่น ขยะทั่วไปที่ตกค้าง, อดต, หรือของปวณานที่
ได้รับอนุญาตสามารถนำไปกำจัดได้ เช่น ของอาหาร เศษกระดาษ กงพลาสติก
เบื้อนอาหาร กล่องโฟมเบื้อนอาหาร มูลสัตว์ ขากสัตว์ มินตัน
 - **ขยะอันตราย** หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับไปเป็นเอีไอใหม่ได้ เช่น ขวดพลาสติก
ขวดแก้ว กระป๋องโลหะ สิ่งระกษาย กระดาษเคมีสิ่งฉัดฉ่ำ อยศเลก มินตัน
 - **ขยะอันตราย** หมายถึง ขยะที่มีส่วนผสม หรือเป็นเบื้อนด้วยสารอันตรายเมื่อกัง
ออกไปสู่สิ่งแวดล้อมจะก่อกำเนิดผลกระทบถึงสิ่งแวดล้อมได้ เช่น น้ำเบื้อนน้ำมัน
น้ำเบื้อนสารเคมี น้ำเบื้อนกรดซัลฟิวริก สบเคเตอร์ ก๊าซไฟวอย หลอดไฟ วนวน
กันควาร้อน มินตัน



การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด (House keeping) ✓GULF

ต้องการคัดแยกประเภทขยะ: ขยะที่พักสะสมหรือพื่นำไปปฏิบัติงานให้ไว้ส่วคนไม่เกี่ยวข้องในจุดปฏิบัติงานทุกจุด
เพื่อประโยชน์ในการคัดแยกและนำไปกำจัดในจุดที่ระกษาหนด

แยกขยะอันตราย/ขยะทั่วไป/ขยะทั่วไป


พื้นที่ทิ้งขยะไปกำจัดให้เข้าร่วมงานซ่อมบำรุง






ภาคผนวก ข-17

เอกสารข้อกำหนดการจัดจ้างบริษัทขนส่งสารเคมี

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date 6/15/2023 | Page: 1/38 |
| | MAINTENANCE | ภาคีเอกสาร | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

1 ข้อกำหนดเฉพาะ (Technical Conditions)

1.1 วัสดุประเภ็ด

กลุ่มเคมีภัณฑ์ มีความปลอดภัยคือ Basic chemical สำหรับปี 2023


ช่วง (1 สิงหาคม 2566 – 31 มกราคม 2567) 16 เดือน

เพื่อให้ในกระบวนการปฏิบัติงานนำไปใช้อย่างต่อเนื่อง และในกระบวนการคุณภาพที่ปลอดภัยสูงทั้งที่ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในกระบวนการผลิตไฟฟ้า

1.2 ขอบเขตงาน


- 1.2.1 ผู้ค้าต้องทำการจัดหาและจัดส่งวัสดุภัณฑ์และอะไหล่ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 1.3.1 ไว้สำหรับโรงไฟฟ้าในบริเวณที่จัดเก็บที่ เอนเนอร์ยี ลีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตามปริมาณในข้อ 1.3.2 ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 1.2.2 ผู้ค้าต้องเสนอเสนอแบบฉบับรวม ๆ ตามจำนวนที่ระบุไว้ในข้อ 1.3.2 จำนวนจำนวนที่รวม โดยรวมในถังเก็บที่เคลื่อนที่ได้ (Tank Car) หรือ ถัง IBC (Metal Seal) และบรรจุภาชนะบรรจุ หรือถังเก็บ (Storage Tank) จำนวนตามแบบ ณ โรงไฟฟ้าในข้อ 1.3.3
- 1.2.3 โรงไฟฟ้าอาจมีสินค้าในปริมาณที่น้อยกว่าที่แจ้งตามจำนวน เนื่องจากสินค้ามีความแตกต่างหรือการดำเนินงาน
- 1.2.4 ในการส่งมอบสารเคมีผู้ค้าจะต้องดำเนินการขนถ่ายสินค้าและบรรจุภาชนะบรรจุของโรงไฟฟ้า ผู้ค้าต้องทำการตรวจสอบคุณภาพสินค้าเพื่อออกเอกสารรับรองคุณภาพ (Certificate of Analysis) และแนบใบส่งสินค้าทุกครั้ง หากสินค้ามีคุณสมบัติและจัดเก็บไว้ก่อนหน้า อยู่โดยไม่ใช้เอกสารรับรองคุณภาพ (COA) ไม่เกิน 6 เดือน และใน COA ต้องระบุรายละเอียดว่าทาง ผู้ผลิต และโรงงานผู้ผลิตสารเคมีผู้ค้า
- 1.2.5 ผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสินค้าผู้ผลิต, ขาดเอกสารจัดส่งหรือสารเคมี, การขนส่ง, และการรับเข้าเก็บ ณ โรงไฟฟ้า
- 1.2.6 ในกรณีที่ผู้ค้าส่งมอบสารเคมีโดยไม่ได้ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ (ใบเสนอราคาหรือที่เรียกขานว่าใบสั่งซื้อ) หรือใบเสนอราคาผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสินค้าผู้ผลิต, ขาดเอกสารจัดส่งหรือสารเคมี, การขนส่ง, และการรับเข้าเก็บ ณ โรงไฟฟ้า
- 1.2.7 กรณีที่มีการนำโรงไฟฟ้า หรือตรวจสอบคุณภาพสารเคมีไม่ตรงตามข้อกำหนด หรือไม่มีใบรับประกัน Seal หรือ Seal อยู่ในสภาพที่ไม่ปกติ ผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสินค้าผู้ผลิต, ขาดเอกสารจัดส่งหรือสารเคมี, การขนส่ง, และการรับเข้าเก็บ ณ โรงไฟฟ้า
- 1.2.8 กรณีที่ผู้ค้าส่งมอบปริมาณสารเคมีโดยไม่ได้ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ (ใบเสนอราคาหรือที่เรียกขานว่าใบสั่งซื้อ) หรือใบเสนอราคาผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสินค้าผู้ผลิต, ขาดเอกสารจัดส่งหรือสารเคมี, การขนส่ง, และการรับเข้าเก็บ ณ โรงไฟฟ้า
- 1.2.9 ผู้ซื้อขอสิทธิในการส่งมอบปริมาณสารเคมี หากพบว่าปริมาณที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า ผู้ซื้อขอสิทธิในการส่งมอบปริมาณสารเคมีที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า ผู้ซื้อขอสิทธิในการส่งมอบปริมาณสารเคมีที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า ผู้ซื้อขอสิทธิในการส่งมอบปริมาณสารเคมีที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า

100%

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date: 6/15/2023 | Page: 2/38 |
| | | ภาคีเอกสาร | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |

- 1.2.10 ผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสารเคมี หากพบว่าปริมาณที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า ผู้ซื้อขอสิทธิในการส่งมอบปริมาณสารเคมีที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า
- 1.2.11 กรณีที่ผู้ค้าส่งมอบสารเคมีโดยไม่ได้ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ (ใบเสนอราคาหรือที่เรียกขานว่าใบสั่งซื้อ) หรือใบเสนอราคาผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสินค้าผู้ผลิต, ขาดเอกสารจัดส่งหรือสารเคมี, การขนส่ง, และการรับเข้าเก็บ ณ โรงไฟฟ้า
- 1.2.12 ในการส่งมอบสารเคมีผู้ค้าจะต้องดำเนินการขนถ่ายสินค้าและบรรจุภาชนะบรรจุของโรงไฟฟ้า ผู้ค้าต้องทำการตรวจสอบคุณภาพสินค้าเพื่อออกเอกสารรับรองคุณภาพ (Certificate of Analysis) และแนบใบส่งสินค้าทุกครั้ง หากสินค้ามีคุณสมบัติและจัดเก็บไว้ก่อนหน้า อยู่โดยไม่ใช้เอกสารรับรองคุณภาพ (COA) ไม่เกิน 6 เดือน และใน COA ต้องระบุรายละเอียดว่าทาง ผู้ผลิต และโรงงานผู้ผลิตสารเคมีผู้ค้า
- 1.2.13 ผู้เสนอราคาต้องนำใบเสนอราคาแนบมาด้วยทุกครั้ง
- 1.2.14 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสารเคมีภายใน 3-7 วันหลังจากได้รับเอกสารสั่งซื้อ
- 1.2.15 สำหรับภาชนะบรรจุสารเคมีด้วยถัง IBC ให้แยกภาชนะบรรจุสารเคมีออกจากภาชนะบรรจุสารเคมี
- 1.2.16 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสารเคมีด้วยถัง IBC Unload สารเคมีด้วย Hand pump, ปัดกวาด, เหวน้ำ และถังขยะ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าไม่มีอุปกรณ์ในการใช้สารเคมี
- 1.2.17 ผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสารเคมี หากพบว่าปริมาณที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า ผู้ซื้อขอสิทธิในการส่งมอบปริมาณสารเคมีที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า
- 1.2.18 ผู้ซื้อขอสิทธิในการตรวจสอบปริมาณสารเคมี หากพบว่าปริมาณที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า ผู้ซื้อขอสิทธิในการส่งมอบปริมาณสารเคมีที่ส่งมอบต่ำกว่าในใบสั่งซื้อเกิน 5% หากทำการตรวจสอบแล้วเกิดจากความผิดพลาดของผู้ค้า

100%


| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 | Page: 3/38 |
| | | แก้ไขครั้งที่ | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |

1.3 ข้อกำหนดสารเคมี

1.3.1 รายละเอียดคุณสมบัติของสารเคมี

1.3.1.1 พหุคูณเคมีที่มีคุณสมบัติ 10% w/w (PAC) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% (โดยน้ำหนัก) สำหรับคุณสมบัติของสารเคมีตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2150-2546 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|---|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่นหรือมีกลิ่นเล็กน้อย ปราศจากพิษและอันตราย |
| ความเข้มข้นของ พหุคูณเคมีที่มีคุณสมบัติ 10% w/w | % w/w | 10 |
| ประสิทธิภาพ | % w/w | 4.0 ถึง 6.6 |
| ความเป็นกรด/ด่าง มีผลต่อค่า pH ของน้ำ | pH | 3.0 ถึง 5.0 |
| ความหนาแน่นของสารเคมี (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.1 – 1.28 |
| สีของสารเคมี | % w/w | 3.5 |
| กลิ่นของสารเคมี | mg/kg | 100 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 100 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 1.5 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 1 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 1.5 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 1.5 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 1.5 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 1.5 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 1.5 |


| | | | |
|---|--|-----------------------|------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date 6/15/2023 | Page 4/38 |
| | MAINTENANCE | รหัสเอกสาร | Revision 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

1.3.1.2 กรณีที่สารเคมีที่มีคุณสมบัติ 10% w/w (PAC) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% (โดยน้ำหนัก) สำหรับคุณสมบัติของสารเคมีตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 41-2554 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|---|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่นหรือมีกลิ่นเล็กน้อย ปราศจากพิษและอันตราย |
| ความเข้มข้นของสารเคมีที่มีคุณสมบัติ 10% w/w | % w/w | 10.0 |
| ความหนาแน่นของสารเคมี (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.15 |
| สีของสารเคมี | % w/w | - |
| กลิ่นของสารเคมี | mg/kg | 400.0 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 40.0 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 50.0 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 5.0 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | mg/kg | 5.0 |

1.3.1.3 โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite - NaOCl) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% (โดยน้ำหนัก) สำหรับคุณสมบัติของสารเคมีที่มีคุณสมบัติ 10% w/w (PAC) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% (โดยน้ำหนัก) สำหรับคุณสมบัติของสารเคมีตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 225-2542 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|--|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของเหลวใส ไม่มีกลิ่นหรือมีกลิ่นเล็กน้อย ปราศจากพิษและอันตราย |
| ความเข้มข้นของสารเคมีที่มีคุณสมบัติ 10% w/w | % w/w | 10.0 |
| ความหนาแน่นของสารเคมี (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.153 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | % w/w | 7.7 |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | % w/w | - |
| ประสิทธิภาพของสารเคมี (ค่ารวมเป็น %) | % w/w | 1.5 |

| | | | |
|---|--|-----------------------|------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date 6/15/2023 | Page 5/38 |
| | MAINTENANCE | รหัสเอกสาร | Revision 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

1.3.1.4 แอนิออน โพลีเมอร์ จำลองลักษณะทางเคมีตามตารางด้านล่าง


| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|-----------------|-------|-----------------|
| ลักษณะทางกายภาพ | | ผงสีขาวละเอียด |
| ประจุ | | ลบค้ำปานกลางสูง |
| น้ำหนักโมเลกุล | | ต่ำกลางสูง |

โดยผู้ขายต้องเข้ามาทำ jar test เพื่อการันตีของ anion polymer ที่เหมาะสมต่อการบำบัดน้ำ

1.3.1.5 กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric Acid - HCl) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 34.5% (โดยน้ำหนัก) จำลอง
คุณสมบัติทางเคมี ขึ้นคุณภาพ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.217-2566 และ
รายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|--|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของเหลวใส ไม่มีสีหรือมีสีเหลืองอ่อน ปราศจากตะกอน และสิ่งแขวนลอย |
| ความเข้มข้นของกรดไฮโดรคลอริก ไม่น้อยกว่า | % w/w | 34.5 |
| ความหนาแน่นที่ 20°C (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.166 |
| ค่า pH ที่ 25°C (ค่าความเป็นกรด-ด่าง) | % w/w | 0.01 |
| คลอไรด์ (Cl ⁻) (คำนวณเป็น H ₂ SO ₄) ไม่นเกิน | % w/w | 0.05 |
| เหล็ก ไม่นเกิน | mg/kg | 5.0 |
| คลอไรด์อิสระ ไม่นเกิน | % w/w | 0.02 |
| สารหนู ไม่นเกิน | mg/kg | 1.0 |
| ปรอท ไม่นเกิน | mg/kg | 0.05 |
| โลหะหนักทั้งหมด (ในรูปของ Pb) | mg/kg | 1.0 |

หน้า 5 จาก 8

| | | | |
|---|--|-----------------------|------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 | Page 6/38 |
| | | รหัสเอกสาร | Revision 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |


1.3.1.6 โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide - NaOH) ความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 50 +/- 0.5% (โดยน้ำหนัก)
จำลองลักษณะทางเคมี ขึ้นคุณภาพ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.150-2549 และ
รายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--|-------|---|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของแข็งรูปผลึก ไม่มีสีหรือมีสีเทาอ่อน และไม่มีกลิ่น |
| ความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์อยู่ระหว่าง | % w/w | 50.0 ± 0.5 |
| ความหนาแน่นที่ 20°C (SG) อยู่ระหว่าง | - | 1.50 |
| โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) ไม่นเกิน | % w/w | 1.0 |
| โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ไม่นเกิน | % w/w | 0.1 |
| ไอออน (III) ออริกซ์ (Fe ₂ O ₃) ไม่นเกิน | % w/w | 0.005 |
| สารที่ไม่ละลายน้ำ | % w/w | - |
| สารออกซิไดซ์ (คำนวณเป็น NaClO ₂) ไม่นเกิน | mg/kg | 100 |
| ปรอท ไม่นเกิน | mg/kg | 0.05 |

1.3.1.7 เฟอริกคลอไรด์ (Ferric Chloride - FeCl₃) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 46% (โดยน้ำหนัก) จำลองลักษณะทาง
เคมีตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2391-2551 และรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--|-------|-----------------------------|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของแข็งผงสีขาวหรือสีเทา |
| ความเข้มข้นของเฟอริกคลอไรด์ ไม่น้อยกว่า | % w/w | 45 - 46 |
| ความหนาแน่นที่ 20°C (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.48 - 1.53 |
| เหล็กทั้งหมด ไม่นเกิน | % w/w | 13.1 - 16.2 |
| เหล็กเฟอริก (Fe ³⁺) (คำนวณเป็นเฟอริก) ไม่นเกิน | % w/w | 2.5 |
| กรดอิสระ (คำนวณเป็น HCl) ไม่นเกิน | % w/w | 1.0 |
| สารที่ไม่ละลายน้ำ ไม่นเกิน | % w/w | 0.6 |
| ทองแดง ไม่นเกิน | mg/kg | 150 |
| สังกะสี ไม่นเกิน | mg/kg | 100 |
| สารหนู ไม่นเกิน | mg/kg | 5 |

หน้า 6 จาก 8

| | | | |
|---|--|-----------------------|------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date 6/15/2023 | Page 7/38 |
| | MAINTENANCE | รหัสเอกสาร | Revision 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |


1.3.1.8 Lime จำลองลักษณะทางเคมี และเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--------------|-------|-----------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นผงละเอียดสีขาวไม่มีสิ่งเจือปน |

1.3.1.9 โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide - NaOH) ความเข้มข้น 99% (โดยน้ำหนัก) จำลองลักษณะทาง
เคมี ขึ้นคุณภาพ 2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.150-2549 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--|-------|---------------|
| ความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์ | % w/w | 99 |
| โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) ไม่นเกิน | % w/w | 2.0 |
| โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ไม่นเกิน | % w/w | 0.15 |
| ไอออน (III) ออริกซ์ (Fe ₂ O ₃) ไม่นเกิน | % w/w | 0.005 |
| สารที่ไม่ละลายน้ำ | % w/w | 0.005 |
| สารออกซิไดซ์ (คำนวณเป็น NaClO ₂) ไม่นเกิน | mg/kg | 200 |
| ปรอท ไม่นเกิน | mg/kg | 0.1 |


หน้า 7 จาก 8

| | | | |
|---|--|-----------------------|------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 | Page 8/38 |
| | | รหัสเอกสาร | Revision 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

1.3.1.10 กรดซิตริก (Citric acid - C₆H₈O₇) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 99.5% (โดยน้ำหนัก) จำลองลักษณะทางเคมี
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.464-2544 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---------------------------------------|-------|--|
| ความบริสุทธิ์ (คำนวณในสภาพแห้ง) | % | 99.5 - 101.0 |
| น้ำ | % | 7.5 - 8.8 |
| ค่า pH ที่ 25°C (ค่าความเป็นกรด-ด่าง) | % | 0.05 |
| ออกซิไดซ์ | | สามารถละลายด้วยน้ำอุ่นกว่า สามารถละลายด้วยน้ำเย็น |
| โซเดียม ไม่นเกิน | mg/l | 150 |
| สารหนู ไม่นเกิน | mg/l | 3 |
| โลหะหนัก (คำนวณเป็นตะกั่ว) | mg/l | 10 |
| แอมโมเนีย ไม่นเกิน | mg/l | สามารถละลายด้วยน้ำอุ่นกว่า สามารถละลายด้วยน้ำเย็น |
| แคลเซียม ไม่นเกิน | mg/l | 200 |
| เหล็ก ไม่นเกิน | mg/l | 50 |
| คลอไรด์ ไม่นเกิน | mg/l | 50 |
| สารที่ละลายในคาร์บอนไดออกไซด์ | mg/l | สามารถละลายด้วยน้ำอุ่นกว่า กว่าสามารถละลายด้วยน้ำเย็น |

หน้า 8 จาก 8

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|---------------------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 รหัสเอกสาร | Page: 9/38 Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |


1.3.1.11 โซเดียมลอริลซัลเฟต (Sodium lauryl sulfate) อ้างอิงคุณสมบัติตามงานเคมีตาม certificate of analysis และรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|--------------------|
| Appearance/shape | | Needles |
| Color | | White to off-white |
| pH (1% aqueous solution) | | 7.5 - 10.5 |
| Active matter, (Mol. Wt. 298) | % w/w | ≥ 95 |
| Sulfate, as Na ₂ SO ₄ | % w/w | ≤ 2.0 |
| N.D.O.M. | % w/w | ≤ 1.5 |
| Moisture content | % w/w | ≤ 3.0 |
| Iron content, as Fe | ppm | ≤ 20 |
| Alkalinity as ml of 0.1 N HCl per gram | | ≤ 0.6 |
| Heavy metals as Pb | ppm | ≤ 10 |
| Lead as Pb | ppm | ≤ 5 |
| Arsenic as AS | ppm | ≤ 2 |
| Bulk density | g/l | 400-600 |

1.3.1.12 คลอรีนเม็ด (Chlorine Tablet, 90%) อ้างอิงคุณสมบัติตามงานเคมีตาม certificate of analysis และรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---------------------------|-------|---------------|
| Trichloroisocyanuric acid | % | ≥ 90 |
| pH | % | 2 T - 3.3 |
| Physical state | % | Gran (เม็ด) |

3000000

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 รหัสเอกสาร | Page: 10/38 Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |


1.3.1.13 ไตรโซเดียมฟอสเฟต (Tri-sodium phosphate) อ้างอิงคุณสมบัติตามงานเคมีตาม certificate of analysis และรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--|-------|---------------|
| Main content | % | ≥ 98 |
| Phosphate pentoxide (P ₂ O ₅) | % | ≥ 16.3 |
| Sodium oxide (as Na ₂ O) | % | 15.5 - 19.0 |
| Sulfate (as SO ₄) | | < 0.5 |
| Water soluble | | < 0.1 |

1.3.1.14 แอมโมเนียเหลว 27% (Ammonium hydroxide - NH₃/OH) ความเข้มข้นต้องไม่น้อยกว่า 27% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิงคุณสมบัติตามงานเคมีตามรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|--|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของเหลวใส ไม่มีกลิ่นกว่าสีน้ำตาลอ่อน ปราศจากตะกอน และสิ่งแขวนลอย |
| ความเข้มข้นแอมโมเนียเหลว (NH ₃) | % w/w | 27.0 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (SG) ไม่ต่ำกว่า | - | 0.91 |
| กรดตก ไม่เกิน | mg/kg | 2.0 |
| เหล็ก ไม่เกิน | mg/kg | 0.05 |
| คลอไรด์ ไม่เกิน | mg/kg | 1.0 |
| ตะกั่ว ไม่เกิน | mg/kg | 0.1 |
| สารหนู ไม่เกิน | mg/kg | 0.1 |
| ธาตุฟอสฟอรัส ไม่เกิน | mg/kg | 10.0 |


3000000

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 รหัสเอกสาร | Page: 11/38 Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |

1.3.1.15 โซเดียมคลอไรด์ (Sodium Chloride - NaClO₂) ความเข้มข้นต้องไม่น้อยกว่า 25% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิงคุณสมบัติตามงานเคมีตาม DIN EN935 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|--|
| ลักษณะทั่วไป | - | ของแข็ง สีเหลืองถึงขาว มีกลิ่นฉุน และมีกลิ่นคลอรีนอ่อน |
| ความเข้มข้นโซเดียมคลอไรด์ (NaClO ₂) | % w/w | 25.0 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (SG) ไม่ต่ำกว่า | - | 1.200 - 1.270 |
| ค่า pH โดยประมาณ | | 12.1-12 (ไม่เจือจางที่อุณหภูมิ 25°C) |
| ปรอท ไม่เกิน | mg/l | 0.3 |
| ตะกั่ว ไม่เกิน | mg/l | 0.3 |
| สารหนู ไม่เกิน | mg/l | 0.3 |
| แคดเมียม ไม่เกิน | mg/l | 0.4 |
| โครเมียม ไม่เกิน | mg/l | 0.3 |
| นิเกิล ไม่เกิน | mg/l | 0.3 |
| ทองแดง ไม่เกิน | mg/l | 0.3 |
| ซีลีเนียม ไม่เกิน | mg/l | 0.3 |


3000000

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 รหัสเอกสาร | Page: 12/38 Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |

1.3.1.16 กรดซัลฟูริกเข้มข้น (Sulfuric Acid - H₂SO₄) ความเข้มข้นต้องไม่น้อยกว่า 50% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิงคุณสมบัติตามงานเคมีตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ ทสท 41-2554 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|--|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของเหลวใส ไม่มีกลิ่นกว่าสีน้ำตาลอ่อน ปราศจากตะกอน และสิ่งแขวนลอย |
| ความเข้มข้นของกรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄) | % w/w | 50.0 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (SG) ไม่ต่ำกว่า | - | 1.30 |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่ต่ำกว่า | % w/w | - |
| สารปนเปื้อนจากการกลั่น ไม่ต่ำกว่า | mg/kg | 400.0 |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (คำนวณเป็น SO ₃) ไม่เกิน | mg/kg | 40.0 |
| เหล็ก ไม่เกิน | mg/kg | 50.0 |
| ตะกั่ว ไม่เกิน | mg/kg | 5.0 |
| สารหนู ไม่เกิน | mg/kg | 1.0 |


3000000

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 | Page: 13/28 |
| | | รหัสเอกสาร | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

1.3.1.17 พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ 30% w/w (PAC) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 30% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิง
คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2150-2546 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|-----------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นผง ไม่มีสี หรือมีสีเหลืองอ่อน |
| ความเข้มข้นของอะลูมิเนียมออกไซด์ไม่น้อยกว่า | % w/w | 30 |
| แอสซีดี | % w/w | 40 ถึง 90 |
| ความเป็นกรดค่า pH เมื่อละลายในน้ำ 10 g/l | - | 3.5 ถึง 6.0 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.1 - 1.28 |
| จุดหลอมเหลว | % w/w | 3.5 |
| เหล็ก ไม่เกิน | mg/kg | 100 |
| คลอรีน (คำนวณเป็น Cl) ไม่เกิน | mg/kg | 100 |
| แมกนีเซียม ไม่เกิน | mg/kg | 15 |
| สารหนู ไม่เกิน | mg/kg | 1 |
| แคดเมียม ไม่เกิน | mg/kg | 1 |
| ตะกั่ว ไม่เกิน | mg/kg | 5 |
| ปรอท ไม่เกิน | mg/kg | 0.1 |
| โครเมียม ไม่เกิน | mg/kg | 5 |


หน้า 13 จาก 28

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date: 6/15/2023 | Page: 14/28 |
| | | รหัสเอกสาร | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

1.3.1.18 โซเดียมคลอไรด์ (Refined Salt - NaCl) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 99.6% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิง
คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2086-2544 และรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--|-------|--|
| ลักษณะทั่วไป | - | ผงสีขาว ไม่มีกลิ่น และปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ |
| ความชื้น ไม่เกิน | % | 2.5 |
| ค่า pH ของสารละลายในน้ำ ไม่เกิน | % | 0.05 |
| โซเดียมคลอไรด์ ไม่น้อยกว่า | % | 99.6 |
| ความบริสุทธิ์ (คิดเป็นโซเดียมคลอไรด์) ไม่เกิน | % | 0.10 |
| แคลเซียมที่ละลายในน้ำ ไม่เกิน | % | 0.01 |
| แมกนีเซียมที่ละลายในน้ำ ไม่เกิน | % | 0.01 |
| จุดหลอมเหลว | % | 0.04 |
| เหล็ก ไม่เกิน | mg/kg | 20 |
| สารประกอบของไฮโดรเจน (คิดเป็นไฮโดรเจน) ไม่น้อยกว่า | mg/kg | 30 |

หน้า 14 จาก 28

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date 6/15/2023 | Page: 15/28 |
| | MAINTENANCE | รหัสเอกสาร | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |


1.3.1.19 เฟอริกคลอไรด์ (Ferric Chloride - FeCl₃) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 40% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิง
คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2391-2551 และรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|---|-------|-------------------------|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของเหลวสีน้ำตาลเข้ม |
| ความเข้มข้นของเฟอริกคลอไรด์ ไม่น้อยกว่า | % w/w | ≥ 40 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.400 - 1.450 |
| แอสซีดี | % w/w | 13.1 - 16.2 |
| เหล็กเฟอริก (Fe ²⁺) (คำนวณเป็น Fe ²⁺) ไม่เกิน | % w/w | 2.5 |
| กรดไฮโดรคลอริก (คำนวณเป็น HCl) ไม่เกิน | % w/w | 1.0 |
| ค่าความหนืดของเหลว ไม่เกิน | % w/w | 0.5 |
| ทองแดง ไม่เกิน | mg/kg | 150 |
| สังกะสี ไม่เกิน | mg/kg | 100 |
| สารหนู ไม่เกิน | mg/kg | 5 |

1.3.1.20 Sodium Metabisulfite (โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์) โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ (Sodium metabisulfite - SBS) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 98% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิงคุณสมบัติตามมาตรฐานรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--|-------|---------------|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นผงสีขาว |
| ความเข้มข้นของโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ไม่น้อยกว่า | % w/w | 98.0 |
| ค่าความเป็นกรด-เบส อยู่ในช่วง | - | 4.4-6 |
| จุดหลอมเหลว (คำนวณเป็น SO ₂) ไม่น้อยกว่า | % w/w | 65.0 |
| โพแทสเซียม ไม่เกิน | % w/w | 0.10 |
| เหล็ก ไม่เกิน | mg/kg | 20.0 |
| ตะกั่ว ไม่เกิน | mg/kg | 10.0 |
| สารหนู ไม่เกิน | mg/kg | 1.0 |
| ซิลิเนียม ไม่เกิน | mg/kg | 5.0 |
| ค่าความเป็นกรด-เบส | - | 4.0 - 4.6 |

หน้า 15 จาก 28

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND MAINTENANCE | Create date 6/15/2023 | Page: 16/38 |
| | | รหัสเอกสาร | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

1.3.1.21 อะลูมิเนียม คลอไรด์ไฮดรเอต 21% (Aluminum chlorhydrate 21% - ACH) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10% (โดยน้ำหนัก) อ้างอิงคุณสมบัติตามรายละเอียดดังนี้

| คุณสมบัติ | หน่วย | เกณฑ์ที่กำหนด |
|--|-------|---------------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป | - | เป็นของเหลวใส ไม่มีกลิ่น สีน้ำตาลอ่อน |
| ความเข้มข้นของอะลูมิเนียม คลอไรด์ไฮดรเอต ไม่น้อยกว่า | % w/w | 21.0 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (SG) ไม่น้อยกว่า | - | 1.10 |
| ค่าความเป็นกรด-เบส อยู่ในช่วง | - | 3.0-5.0 |
| เหล็ก ไม่เกิน | mg/kg | 150.0 |
| โพแทสเซียม ไม่เกิน | % | 0.002 |
| สารหนู ไม่เกิน | mg/kg | 2.0 |

1.4 ปริมาณในการจัดซื้อของสารเคมีต่อไปนี้

อ้างอิงตามเอกสารแนบที่ 1 "ปริมาณสารเคมี"


หมายเหตุ

- ***โรงไฟฟ้า GEP1&2 98% H₂SO₄ มาส่งมอบเพียงวันละ 8,000 kg
- ***โรงไฟฟ้า GEP1&2 10% NaOCl มาส่งมอบเพียงวันละ 8,000 kg
- ***โรงไฟฟ้า GTS1&2 98% H₂SO₄ มาส่งมอบเพียงวันละ 4,000 kg
- ***โรงไฟฟ้า 35% HCl มาส่งมอบเพียงวันละ 2,000 kg
- ***โรงไฟฟ้า GSP ให้ใช้น้ำหนักของเคมีทั้งก่อนและหลังล้าง โดยทางโรงไฟฟ้าสามารถเข้าร่วมตรวจสอบใบรับรองที่ขึ้นซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ โดยให้ผู้รับทราบรายการราคาซื้อของเคมีไปในราคาสารเคมีโดย
- ***โรงไฟฟ้า GBL&GBF 10% NaOCl มาส่งมอบเพียงวันละ 3,000 kg (เรียกเข้าวันละ 3,000 kg)
- ***โรงไฟฟ้า GBL ให้ใช้น้ำหนักของเคมีทั้งก่อนและหลังล้าง ซึ่งทางโรงไฟฟ้าสามารถเข้าร่วมตรวจสอบใบรับรองที่ขึ้นซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ โดยให้ผู้รับทราบรายการราคาซื้อของเคมีไปในราคาสารเคมีโดย
- ***โรงไฟฟ้า GORN ให้ใช้น้ำหนักของเคมีทั้งก่อนและหลังล้างที่ 3. นิยมโดย เลขที่ 50/8 หมู่ 4 ต.เขื่อนลพบุรี อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 เลขที่ 081 409 2323 โดยทางโรงไฟฟ้าสามารถเข้าร่วมตรวจสอบใบรับรองที่ขึ้นซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ โดยให้ผู้รับทราบรายการราคาซื้อของเคมีไปในราคาสารเคมีโดย
- ***โรงไฟฟ้า GPG 98% H₂SO₄ มีการเรียกเข้า 2 แบบคือ ครั้งละ < 5,000 kg และ 12,000 kg


หน้า 16 จาก 28

[illegible]

100

| | | | |
|---|-------------------------|------------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date: 6/15/2023 | Page: 26/38 |
| | MAINTENANCE | 6/15/2023 | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | | |


3.2.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารอ้างอิงไว้ในกระบวนการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมือถือเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และจัดส่งเอกสาร PDF File ดังกล่าวขึ้นมายังการเสนอราคา แล้วจึง ำจัด หรือส่ง (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บริษัทฯ ผ่านทางระบบ Gulf Vendor Portal

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date 6/15/2023 | Page 28/38 |
| | MAINTENANCE | รหัสเอกสาร | Revision 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| Project Name: Basic Chemical Process of Gulf Group Water Treatment System | | | |

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

4.2.1 เป็นประจำทำคดีหรือยื่นคำฟ้องหรือข้อกล่าวหาต่อ หรือสืบพยาน การดำเนินข้อกล่าวหาต่อ หรือสืบพยานของพนักงานอัยการ เพื่อปฏิบัติภารกิจตามกรอบอำนาจหน้าที่ หรือการระงับคดี หรือการระงับข้อกล่าวหา ซึ่งได้ ผลการประเมินคือการดำเนินการตามสัญญา หรือไม่ทำ (PO) และก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากความบกพร่อง รวมถึงค่าเสียหายอื่นที่เกี่ยวข้องหรือโดยตรง หรือโดยอ้อม

[illegible]

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date 6/15/2023 | Page 37/38 |
| | MAINTENANCE | รหัสเอกสาร: | Revision: 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |
| | | | |

(ค) ภายในระยะเวลา 30 (สามสิบ) วันนับจากวันที่สิ้นสุดการทดสอบ ผู้สัญญาจ้างที่ได้รับผลกระทบมีหน้าที่ต้องแจ้งการสิ้นสุดของระบบดังกล่าวไปยังผู้สัญญาจ้างอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมกันกับหลักฐานที่พิสูจน์ผลกระทบ หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการปฏิบัติงานที่ดำเนินการได้ในข้อกำหนดสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (PO)


4.5.3 ผลของเหตุสุดวิสัย

- (1) ผู้สัญญาจ้างที่ได้รับผลกระทบไม่มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (PO) เฉพาะในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัย และไม่ถือว่าผู้สัญญาจ้างดังกล่าวมีหน้าที่ในส่วนนั้น อย่างไรก็ตาม ผู้สัญญาจ้างที่ได้รับผลกระทบยังมีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (PO) ในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัย ทั้งนี้หน้าที่ที่ผู้สัญญาจ้างจะต้องปฏิบัติตามให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ก่อนการเกิดเหตุสุดวิสัย จะไม่ได้รับยกเว้นเมื่อเกิดเหตุสุดวิสัย
- (2) ผู้สัญญาจ้างจะต้องใช้ความพยายามอย่างเหมาะสมเพื่อที่จะป้องกัน หรือลดผลกระทบ หรือความเสียหาย ใดๆ ที่เกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัย และ
- (3) กรณีเกิดเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้น และเหตุการณ์ดังกล่าวมีความรุนแรงถึงขนาดที่ผู้สัญญาจ้างไม่อาจดำเนินการที่ได้รับผลกระทบเกินกว่าเหตุดังกล่าวที่ไม่สามารถดำเนินการได้จนถึงจุดประสงค์หรือเจตนารมณ์ของข้อกำหนดสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (PO) เป็นระยะเวลาเกินกว่า 90 (เก้าสิบ) วันนับแต่วันที่เกิดเหตุสุดวิสัย หรือระยะเวลาอื่นที่ผู้สัญญาจ้างกำหนด ผู้สัญญาจ้างจะต้องยกเลิกสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (PO)
- (4) กรณีเกิดเหตุสุดวิสัย และส่งผลให้มีการขยายเวลาปฏิบัติงานตามข้อกำหนด หรือสัญญาเฉพาะในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุสุดวิสัยซึ่งได้มีการแจ้ง และตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรตามข้อกำหนด 4.5.2.1 นั้น ผู้จ้างจะลงมติหรือไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัยดังกล่าว

4.5.4 ข้อจำกัดเกี่ยวกับเหตุสุดวิสัย

- (1) กรณีที่ผู้สัญญาจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามโครงสร้างสัญญาที่มีลักษณะการเกิดเหตุสุดวิสัย (Force Majeure) จะไม่ได้รับการยกเว้นเมื่อเกิดเหตุสุดวิสัย (Force Majeure)
- (2) ผู้สัญญาจ้างจะไม่หลุดพ้นจากหน้าที่ตามสัญญา หรือใบสั่งซื้อ (PO) เว้นแต่กรณีที่เหตุสุดวิสัยจะไม่ถูกประเมินเนื่องมาจากมีค่าใช้จ่ายที่เกินขึ้นหรือผลกระทบจากธรรมชาติอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงานที่หรือผู้สัญญาจ้างต้องจ่าย

4.5.5 ข้อจำกัดในการใช้ค่าชดเชยเมื่อเกิดเหตุสุดวิสัย

| | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|
|  | PLANT OPERATION AND | Create date:6/15/2023 | Page: 38/38 |
| | MAINTENANCE | รหัสเอกสาร | Revision 0 |
| | TERM OF REFERENCE (TOR) | | |
| | Project Name: Basic Chemical Proposal of Gulf Group Water Treatment System | | |

5 ภาคผนวก

ผู้เสนอราคาได้คำนึงถึงความเข้าใจต่อเงื่อนไขข้อกำหนดดังกล่าวประกอบการแล้ว ในการเสนอราคาหรือเป็นการยอมรับต่อเงื่อนไขทุกข้อที่กำหนดโดยไม่มีข้อยกเว้นใดๆ เว้นแต่มีการตกลงเป็นอย่างอื่น โดยผู้เสนอราคาสามารถชี้แจงข้อบกพร่องที่ไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น ในแบบฟอร์มการยอมรับเงื่อนไข และขอเสนอขอการแก้ไขการ (เอกสารแนบท้ายหมายเลข 2) พร้อมทั้งเอกสารมีชื่อ และนามสกุลหรือเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือคิดเลือก หรือในการพิจารณาต่อราคา ทั้งนี้ เงื่อนไขข้อกำหนดดังกล่าวนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง หรือใบสั่งซื้อ (PO) ต่อไป

ผู้เสนอราคายอมรับเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ

ชื่อบริษัท

— ประทับตราบริษัท —

ภาคผนวก ข-18

เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
ในการเก็บขนขยะมูลฝอย

ที่ GUT - Site Memo16 - 001

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | ส่วนงานปลัด |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ส่วนการคลัง |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ส่วนโยธา |
| <input type="checkbox"/> | ส่วนสวัสดิการสังคม |

งาน

✓
4 ธ.ค. 59

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8
อลซีตันเพลส ถนนวิบูลย์ มุมพินี
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

4 มกราคม 2559

เรื่อง : ขออนุญาตการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

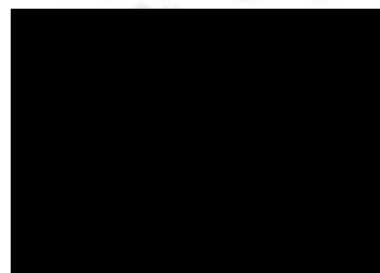
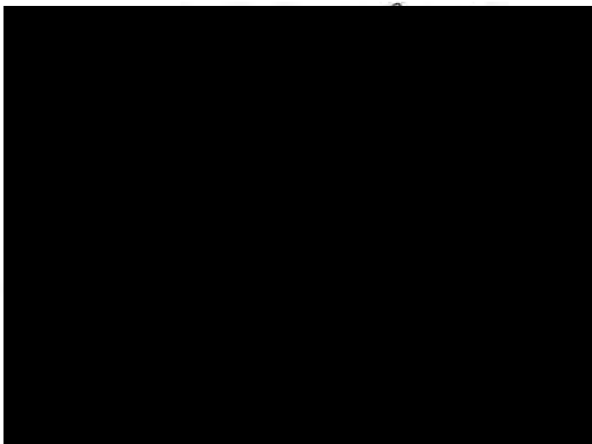
เรียน : นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

ด้วยทางบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด (โรงไฟฟ้าอุทัย) ได้ตั้งอยู่บนพื้นที่การดูแลของ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง และเพื่อเป็นประโยชน์ในการรักษาความสะอาดและการจัดระเบียบในการเก็บขนย้ายกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ทางโรงไฟฟ้าอุทัย จึงขออนุญาตการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย โดยเข้าดำเนินการจัดการทุกวัน โดยมีปริมาณกำจัด 1,000 ลิตร โดยประมาณ

ทั้งนี้ จึงขออนุญาตการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย จากโรงไฟฟ้าอุทัย และเสนอค่าธรรมเนียมเพื่อการจัดการค่าใช้จ่ายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวก ข-19

เอกสารใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอย

หลักฐานการรับเงิน

เลขที่ VOUC-00054/66

วันที่ 20 มีนาคม 2566

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

อรพิน

| ลำดับ | รายการ | รหัส | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---------|----------------------------|----------------|-----------------|---|
| 1 | ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย | 4401030128.001 | 12,000.00 | เล่มที่/เลขที่ใบเสร็จ 25/48 ลงวันที่ 20 มี.ค. 2566 ค่า ขยะประจำปีงบประมาณ 2566 (ต.ค.65- ก.ย.66) |
| รวมเงิน | | | 12,000.00 | |

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน
(นางสาวอรพิน ศรีวิชัย)
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่งานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 25 เลขที่ 48
0048/01

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน
ประจำเดือน ๑-๓ ๖๕-ก.ย ๖๖ จาก กำนัน ๖๖๖ อุทัย
บ้านเลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านช้าง อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเงิน 12,000.- บาท
ไว้แล้ว แต่วันที่ 20 มี.ค. 2566

ผู้รับเงิน

หัวหน้าส่วนการคลัง