**Załącznik nr 14. Wydruk danych wyjściowych i wyciąg wyników obliczeń emisji zanieczyszczeń – biogazownia Gostchorze**

AERO 2010 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Obiekt : Biogazownia Gostchorze

Nazwa substancji : ditlenek azotu gaz

9 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor x[m] y[m] h[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol [g/s]

================================================================

1 AK 707 1031 8.0 0.50 15.30 712.0 280.0 0.177060

2 KG 711 1019 5.5 0.25 0.00 450.0 280.0 0.177060

================================================================

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor x1[m] y1[m] h1[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol x2[m] y2[m] h2[m] [g/s/m]

================================================================

1 ŁK1 596 1059 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000010

672 1088 0.5

2 ŁK2 672 1088 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000040

675 1104 0.5

3 PMP1 725 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000013

684 1064 0.5

4 PMP2 684 1064 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000053

707 1072 0.5

5 PSS1 720 958 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000011

670 1081 0.5

6 PSS2 670 1081 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000015

606 1058 0.5

7 PSP1 722 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000011

675 1085 0.5

================================================================

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0.41

WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 1.50

Podokresy pracy źródeł - Liczba 3

AK długośc [godz] 8000 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

P - - - - - -

KG długośc [godz] 760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

- P - - - - -

wszystkie źródła długośc [godz] 8760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

X X L L L L L

Stężenia gazowe ug/m3

X[m] Y[m] KL Ua Kąt Smax Sa S99,8 P( 200)

0 0 6 1 34 29.559 0.172 11.764 0.00

50 0 6 1 32 30.220 0.177 12.076 0.00

100 0 6 1 30 30.954 0.182 12.419 0.00

150 0 6 1 28 31.752 0.188 12.782 0.00

200 0 6 1 26 32.569 0.193 13.750 0.00

250 0 6 1 24 33.323 0.197 15.029 0.00

300 0 6 1 22 33.898 0.200 15.360 0.00

350 0 6 1 20 34.150 0.202 15.426 0.00

400 0 6 1 16 34.639 0.203 14.531 0.00

450 0 6 1 14 35.504 0.202 16.458 0.00

500 0 6 1 12 35.738 0.201 15.728 0.00

550 0 6 1 8 35.772 0.200 14.620 0.00

600 0 6 1 6 36.486 0.200 17.580 0.00

650 0 6 1 4 36.249 0.200 15.255 0.00

700 0 6 1 360 36.535 0.201 16.019 0.00

750 0 6 1 358 36.614 0.203 16.848 0.00

800 0 6 1 354 35.958 0.206 14.578 0.00

850 0 6 1 352 36.354 0.211 17.171 0.00

900 0 6 1 350 35.838 0.219 16.656 0.00

950 0 6 1 346 35.300 0.229 17.310 0.00

1000 0 6 1 344 35.269 0.240 17.576 0.00

1050 0 6 1 342 34.653 0.248 18.406 0.00

1100 0 6 1 340 33.642 0.252 19.941 0.00

1150 0 6 1 336 33.257 0.253 18.657 0.00

1200 0 6 1 334 32.864 0.250 16.939 0.00

1250 0 6 1 332 32.281 0.246 16.067 0.00

1300 0 6 1 330 31.601 0.240 15.520 0.00

1350 0 6 1 328 30.886 0.234 15.057 0.00

1400 0 6 1 326 30.161 0.228 14.619 0.00

…

0 1950 6 1 142 31.755 0.342 14.731 0.00

50 1950 6 1 144 32.621 0.357 12.793 0.00

100 1950 6 1 146 33.394 0.372 11.102 0.00

150 1950 6 1 148 34.012 0.386 6.958 0.00

200 1950 6 1 152 34.915 0.401 5.033 0.00

250 1950 6 1 154 36.105 0.414 4.250 0.00

300 1950 6 1 156 36.965 0.427 2.580 0.00

350 1950 6 1 158 37.216 0.439 1.568 0.00

400 1950 6 1 162 38.213 0.447 1.015 0.00

450 1950 6 1 164 38.848 0.454 0.494 0.00

500 1950 6 1 168 39.071 0.458 0.334 0.00

550 1950 6 1 170 39.812 0.461 0.172 0.00

600 1950 6 1 174 39.791 0.464 0.160 0.00

650 1950 6 1 176 40.253 0.467 0.095 0.00

700 1950 6 1 180 40.212 0.469 0.081 0.00

750 1950 6 1 182 40.148 0.470 0.052 0.00

800 1950 6 1 186 40.131 0.468 0.044 0.00

850 1950 6 1 188 39.592 0.463 0.025 0.00

900 1950 6 1 192 39.504 0.452 0.018 0.00

950 1950 6 1 194 38.802 0.436 0.014 0.00

1000 1950 6 1 198 38.335 0.419 0.011 0.00

1050 1950 6 1 200 37.844 0.404 0.005 0.00

1100 1950 6 1 202 36.532 0.391 0.003 0.00

1150 1950 6 1 206 36.256 0.380 0.002 0.00

1200 1950 6 1 208 35.631 0.368 0.001 0.00

1250 1950 6 1 210 34.709 0.357 0.001 0.00

1300 1950 6 1 212 33.682 0.345 0.000 0.00

1350 1950 6 1 214 32.678 0.334 0.000 0.00

1400 1950 6 1 216 31.769 0.321 0.000 0.00

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 1676,920

700 1000 6 1 30 1676.920 54.103 246.016 8.77

Maksimum stężeń średnich ug/m3 24,103

700 1000 6 1 30 1676.920 24.103 246.016 8.77

Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 710,534

750 1000 6 1 296 991.108 41.245 710.534 4.86

N+

AERO 2010 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Obiekt : Biogazownia Gostchorze

Nazwa substancji : ditlenek siarki SO2 gaz

9 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor x[m] y[m] h[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol [g/s]

================================================================

1 AK 707 1031 8.0 0.50 15.30 712.0 280.0 0.011056

2 KG 711 1019 5.5 0.25 0.00 450.0 280.0 0.011056

================================================================

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor x1[m] y1[m] h1[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol x2[m] y2[m] h2[m] [g/s/m]

================================================================

1 ŁK1 596 1059 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000000

672 1088 0.5

2 ŁK2 672 1088 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000000

675 1104 0.5

3 PMP1 725 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000000

684 1064 0.5

4 PMP2 684 1064 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000000

707 1072 0.5

5 PSS1 720 958 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000000

670 1081 0.5

6 PSS2 670 1081 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000000

606 1058 0.5

7 PSP1 722 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000000

675 1085 0.5

================================================================

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0.41

WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 1.50

Podokresy pracy źródeł - Liczba 3

AK długośc [godz] 8000 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

P - - - - - -

KG długośc [godz] 760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

- P - - - - -

wszystkie źródła długośc [godz] 8760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

X X L L L L L

Stężenia gazowe ug/m3

X[m] Y[m] KL Ua Kąt Smax Sa S99,8 P( 350)

0 0 6 1 34 1.813 0.010 0.718 0.00

50 0 6 1 32 1.853 0.011 0.730 0.00

100 0 6 1 30 1.898 0.011 0.750 0.00

150 0 6 1 28 1.947 0.011 0.774 0.00

200 0 6 1 26 1.997 0.012 0.828 0.00

250 0 6 1 24 2.044 0.012 0.918 0.00

300 0 6 1 22 2.079 0.012 0.935 0.00

350 0 6 1 20 2.095 0.012 0.963 0.00

400 0 6 1 16 2.123 0.012 0.907 0.00

450 0 6 1 14 2.177 0.012 0.993 0.00

500 0 6 1 12 2.192 0.012 0.957 0.00

550 0 6 1 8 2.192 0.012 0.894 0.00

600 0 6 1 6 2.237 0.012 1.062 0.00

650 0 6 1 4 2.223 0.012 0.927 0.00

700 0 6 1 360 2.239 0.012 0.966 0.00

750 0 6 1 358 2.245 0.012 1.025 0.00

800 0 6 1 354 2.203 0.013 0.892 0.00

850 0 6 1 352 2.228 0.013 1.038 0.00

900 0 6 1 350 2.197 0.013 1.021 0.00

950 0 6 1 346 2.163 0.014 1.062 0.00

1000 0 6 1 344 2.162 0.015 1.070 0.00

1050 0 6 1 342 2.125 0.015 1.116 0.00

1100 0 6 1 340 2.063 0.015 1.207 0.00

1150 0 6 1 336 2.039 0.015 1.137 0.00

1200 0 6 1 334 2.015 0.015 1.031 0.00

1250 0 6 1 332 1.980 0.015 0.987 0.00

1300 0 6 1 330 1.938 0.015 0.953 0.00

1350 0 6 1 328 1.894 0.014 0.925 0.00

1400 0 6 1 326 1.850 0.014 0.898 0.00

…

0 1950 6 1 142 1.945 0.021 0.884 0.00

50 1950 6 1 144 1.998 0.022 0.770 0.00

100 1950 6 1 146 2.045 0.023 0.665 0.00

150 1950 6 1 148 2.082 0.023 0.522 0.00

200 1950 6 1 152 2.137 0.024 0.355 0.00

250 1950 6 1 154 2.210 0.025 0.277 0.00

300 1950 6 1 156 2.263 0.026 0.157 0.00

350 1950 6 1 158 2.278 0.027 0.100 0.00

400 1950 6 1 162 2.338 0.027 0.061 0.00

450 1950 6 1 164 2.378 0.028 0.037 0.00

500 1950 6 1 168 2.390 0.028 0.023 0.00

550 1950 6 1 170 2.437 0.028 0.011 0.00

600 1950 6 1 174 2.434 0.028 0.009 0.00

650 1950 6 1 176 2.464 0.028 0.007 0.00

700 1950 6 1 180 2.461 0.029 0.005 0.00

750 1950 6 1 182 2.458 0.029 0.004 0.00

800 1950 6 1 186 2.457 0.028 0.002 0.00

850 1950 6 1 188 2.425 0.028 0.002 0.00

900 1950 6 1 192 2.419 0.028 0.001 0.00

950 1950 6 1 194 2.377 0.027 0.001 0.00

1000 1950 6 1 198 2.348 0.026 0.001 0.00

1050 1950 6 1 200 2.319 0.025 0.000 0.00

1100 1950 6 1 202 2.239 0.024 0.000 0.00

1150 1950 6 1 206 2.222 0.023 0.000 0.00

1200 1950 6 1 208 2.184 0.022 0.000 0.00

1250 1950 6 1 210 2.128 0.022 0.000 0.00

1300 1950 6 1 212 2.066 0.021 0.000 0.00

1350 1950 6 1 214 2.004 0.020 0.000 0.00

1400 1950 6 1 216 1.949 0.020 0.000 0.00

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 104,002

700 1000 6 1 30 104.002 3.076 89.441 0.00

Maksimum stężeń średnich ug/m3 3,076

700 1000 6 1 30 104.002 3.076 89.441 0.00

Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 89,441

700 1000 6 1 30 104.002 3.076 89.441 0.00

N+

AERO 2010 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Obiekt : Biogazownia Gostchorze

Nazwa substancji : tlenek węgla CO gaz

9 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor x[m] y[m] h[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol [g/s]

================================================================

1 AK 707 1031 8.0 0.50 15.30 712.0 280.0 0.049806

2 KG 711 1019 5.5 0.25 0.00 450.0 280.0 0.049806

================================================================

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor x1[m] y1[m] h1[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol x2[m] y2[m] h2[m] [g/s/m]

================================================================

1 ŁK1 596 1059 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000003

672 1088 0.5

2 ŁK2 672 1088 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000013

675 1104 0.5

3 PMP1 725 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000004

684 1064 0.5

4 PMP2 684 1064 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000016

707 1072 0.5

5 PSS1 720 958 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000003

670 1081 0.5

6 PSS2 670 1081 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000005

606 1058 0.5

7 PSP1 722 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000003

675 1085 0.5

================================================================

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0.41

WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 1.50

Podokresy pracy źródeł - Liczba 3

AK długośc [godz] 8000 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

P - - - - - -

KG długośc [godz] 760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

- P - - - - -

wszystkie źródła długośc [godz] 8760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

X X L L L L L

Stężenia gazowe ug/m3

X[m] Y[m] KL Ua Kąt Smax Sa S99,8 P(30000)

0 0 6 1 34 8.325 0.048 3.317 0.00

50 0 6 1 32 8.511 0.050 3.397 0.00

100 0 6 1 30 8.718 0.051 3.501 0.00

150 0 6 1 28 8.943 0.053 3.604 0.00

200 0 6 1 26 9.173 0.054 3.878 0.00

250 0 6 1 24 9.385 0.055 4.228 0.00

300 0 6 1 22 9.547 0.056 4.328 0.00

350 0 6 1 20 9.618 0.057 4.339 0.00

400 0 6 1 16 9.756 0.057 4.087 0.00

450 0 6 1 14 10.000 0.057 4.641 0.00

500 0 6 1 12 10.065 0.057 4.432 0.00

550 0 6 1 8 10.076 0.056 4.118 0.00

600 0 6 1 6 10.276 0.056 4.957 0.00

650 0 6 1 4 10.210 0.056 4.299 0.00

700 0 6 1 360 10.290 0.057 4.517 0.00

750 0 6 1 358 10.312 0.057 4.747 0.00

800 0 6 1 354 10.128 0.058 4.107 0.00

850 0 6 1 352 10.239 0.059 4.841 0.00

900 0 6 1 350 10.094 0.062 4.691 0.00

950 0 6 1 346 9.943 0.064 4.880 0.00

1000 0 6 1 344 9.934 0.067 4.953 0.00

1050 0 6 1 342 9.760 0.070 5.188 0.00

1100 0 6 1 340 9.475 0.071 5.621 0.00

1150 0 6 1 336 9.367 0.071 5.257 0.00

1200 0 6 1 334 9.256 0.070 4.773 0.00

1250 0 6 1 332 9.092 0.069 4.525 0.00

1300 0 6 1 330 8.900 0.068 4.371 0.00

1350 0 6 1 328 8.699 0.066 4.241 0.00

1400 0 6 1 326 8.495 0.064 4.117 0.00

…

0 1950 6 1 142 8.945 0.096 4.155 0.00

50 1950 6 1 144 9.189 0.101 3.608 0.00

100 1950 6 1 146 9.407 0.105 3.132 0.00

150 1950 6 1 148 9.581 0.109 1.965 0.00

200 1950 6 1 152 9.836 0.113 1.418 0.00

250 1950 6 1 154 10.171 0.117 1.202 0.00

300 1950 6 1 156 10.413 0.120 0.726 0.00

350 1950 6 1 158 10.484 0.124 0.441 0.00

400 1950 6 1 162 10.765 0.126 0.286 0.00

450 1950 6 1 164 10.943 0.128 0.140 0.00

500 1950 6 1 168 11.006 0.129 0.094 0.00

550 1950 6 1 170 11.215 0.130 0.049 0.00

600 1950 6 1 174 11.209 0.131 0.045 0.00

650 1950 6 1 176 11.339 0.132 0.027 0.00

700 1950 6 1 180 11.327 0.132 0.023 0.00

750 1950 6 1 182 11.309 0.132 0.015 0.00

800 1950 6 1 186 11.304 0.132 0.013 0.00

850 1950 6 1 188 11.152 0.130 0.007 0.00

900 1950 6 1 192 11.128 0.127 0.005 0.00

950 1950 6 1 194 10.929 0.123 0.004 0.00

1000 1950 6 1 198 10.798 0.118 0.003 0.00

1050 1950 6 1 200 10.659 0.114 0.001 0.00

1100 1950 6 1 202 10.289 0.110 0.001 0.00

1150 1950 6 1 206 10.212 0.107 0.000 0.00

1200 1950 6 1 208 10.036 0.104 0.000 0.00

1250 1950 6 1 210 9.776 0.101 0.000 0.00

1300 1950 6 1 212 9.486 0.097 0.000 0.00

1350 1950 6 1 214 9.204 0.094 0.000 0.00

1400 1950 6 1 216 8.947 0.091 0.000 0.00

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 471,938

700 1000 6 1 30 471.938 15.290 69.421 0.00

Maksimum stężeń średnich ug/m3 15,290

700 1000 6 1 30 471.938 15.290 69.421 0.00

Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 200,002

750 1000 6 1 296 278.971 11.620 200.002 0.00

N+

AERO 2010 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Obiekt : Biogazownia Gostchorze

Nazwa substancji : pył PM10 pył

9 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor x[m] y[m] h[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol [g/s]

================================================================

1 AK 707 1031 8.0 0.50 15.30 712.0 280.0 0.002083

2 KG 711 1019 5.5 0.25 0.00 450.0 280.0 0.002083

================================================================

E m i t o r y liniowe lub powierzchniowe

Emitor x1[m] y1[m] h1[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol x2[m] y2[m] h2[m] [g/s/m]

================================================================

1 ŁK1 596 1059 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000001

672 1088 0.5

2 ŁK2 672 1088 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000002

675 1104 0.5

3 PMP1 725 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000001

684 1064 0.5

4 PMP2 684 1064 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000003

707 1072 0.5

5 PSS1 720 958 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000001

670 1081 0.5

6 PSS2 670 1081 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000001

606 1058 0.5

7 PSP1 722 960 0.5 0.08 0.00 353.0 0.0 0.000001

675 1085 0.5

================================================================

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0.41

WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 1.50

Podokresy pracy źródeł - Liczba 3

AK długośc [godz] 8000 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

P - - - - - -

KG długośc [godz] 760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

- P - - - - -

wszystkie źródła długośc [godz] 8760 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

X X L L L L L

Stężenia pyłowe ug/m3

X[m] Y[m] KL Ua Kąt Smax Sa S99,8 P( 280)

0 0 6 1 34 0.190 0.001 0.077 0.00

50 0 6 1 32 0.194 0.001 0.078 0.00

100 0 6 1 30 0.199 0.001 0.081 0.00

150 0 6 1 28 0.204 0.001 0.086 0.00

200 0 6 1 26 0.209 0.001 0.093 0.00

250 0 6 1 24 0.214 0.001 0.097 0.00

300 0 6 1 22 0.218 0.001 0.100 0.00

350 0 6 1 20 0.220 0.001 0.093 0.00

400 0 6 1 16 0.223 0.001 0.095 0.00

450 0 6 1 14 0.229 0.001 0.111 0.00

500 0 6 1 12 0.230 0.001 0.103 0.00

550 0 6 1 8 0.231 0.001 0.099 0.00

600 0 6 1 6 0.235 0.001 0.118 0.00

650 0 6 1 4 0.234 0.001 0.100 0.00

700 0 6 1 360 0.236 0.001 0.108 0.00

750 0 6 1 358 0.236 0.001 0.111 0.00

800 0 6 1 354 0.232 0.001 0.098 0.00

850 0 6 1 352 0.234 0.001 0.115 0.00

900 0 6 1 350 0.231 0.001 0.106 0.00

950 0 6 1 346 0.228 0.001 0.116 0.00

1000 0 6 1 344 0.227 0.002 0.115 0.00

1050 0 6 1 342 0.223 0.002 0.122 0.00

1100 0 6 1 340 0.217 0.002 0.132 0.00

1150 0 6 1 336 0.214 0.002 0.122 0.00

1200 0 6 1 334 0.211 0.002 0.111 0.00

1250 0 6 1 332 0.208 0.002 0.103 0.00

1300 0 6 1 330 0.203 0.002 0.098 0.00

1350 0 6 1 328 0.198 0.002 0.095 0.00

1400 0 6 1 326 0.193 0.001 0.092 0.00

…

0 1950 6 1 142 0.205 0.002 0.101 0.00

50 1950 6 1 144 0.211 0.002 0.086 0.00

100 1950 6 1 146 0.216 0.002 0.076 0.00

150 1950 6 1 148 0.220 0.003 0.050 0.00

200 1950 6 1 152 0.227 0.003 0.037 0.00

250 1950 6 1 154 0.234 0.003 0.029 0.00

300 1950 6 1 156 0.240 0.003 0.018 0.00

350 1950 6 1 158 0.242 0.003 0.011 0.00

400 1950 6 1 162 0.248 0.003 0.007 0.00

450 1950 6 1 164 0.252 0.003 0.004 0.00

500 1950 6 1 168 0.254 0.003 0.002 0.00

550 1950 6 1 170 0.259 0.003 0.001 0.00

600 1950 6 1 174 0.259 0.003 0.001 0.00

650 1950 6 1 176 0.261 0.003 0.001 0.00

700 1950 6 1 180 0.262 0.003 0.001 0.00

750 1950 6 1 182 0.261 0.003 0.000 0.00

800 1950 6 1 186 0.261 0.003 0.000 0.00

850 1950 6 1 188 0.257 0.003 0.000 0.00

900 1950 6 1 192 0.256 0.003 0.000 0.00

950 1950 6 1 194 0.251 0.003 0.000 0.00

1000 1950 6 1 198 0.248 0.003 0.000 0.00

1050 1950 6 1 200 0.245 0.003 0.000 0.00

1100 1950 6 1 202 0.236 0.003 0.000 0.00

1150 1950 6 1 206 0.234 0.002 0.000 0.00

1200 1950 6 1 208 0.230 0.002 0.000 0.00

1250 1950 6 1 210 0.224 0.002 0.000 0.00

1300 1950 6 1 212 0.217 0.002 0.000 0.00

1350 1950 6 1 214 0.210 0.002 0.000 0.00

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 14,175

700 1000 6 1 30 14.175 0.532 2.273 0.00

Maksimum stężeń średnich ug/m3 0,532

700 1000 6 1 30 14.175 0.532 2.273 0.00

Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 4,800

750 1000 6 1 296 7.192 0.297 4.800 0.00

N+

AERO 2010 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Obiekt : Biogazownia Gostchorze

Nazwa substancji : amoniak NH3 gaz

10 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor x[m] y[m] h[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol [g/s]

================================================================

1 A1 634 1052 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

2 A2 652 1059 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

3 A3 672 1068 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

4 A4 711 966 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

5 A5 692 959 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

6 A6 672 953 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

7 A7 657 989 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

8 A8 697 1000 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

9 A9 685 1035 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

10 A10 646 1023 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000990

================================================================

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0.41

WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 1.50

Podokresy pracy źródeł - Liczba 1

silos długośc [godz] 730 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

P P P P P P P P P P

Stężenia gazowe ug/m3

X[m] Y[m] KL Ua Kąt Smax Sa S99,8 P( 400)

0 0 5 4 34 0.091 0.000 0.014 0.00

50 0 5 4 32 0.093 0.000 0.014 0.00

100 0 5 4 30 0.095 0.000 0.015 0.00

150 0 5 4 28 0.097 0.000 0.015 0.00

200 0 5 4 26 0.098 0.000 0.015 0.00

250 0 5 4 22 0.101 0.000 0.015 0.00

300 0 5 4 20 0.103 0.000 0.014 0.00

350 0 5 4 18 0.105 0.000 0.014 0.00

400 0 5 4 16 0.105 0.000 0.013 0.00

450 0 5 4 12 0.108 0.000 0.013 0.00

500 0 5 5 10 0.109 0.000 0.012 0.00

550 0 5 5 6 0.109 0.000 0.011 0.00

600 0 5 5 4 0.112 0.000 0.010 0.00

650 0 5 5 2 0.112 0.000 0.010 0.00

700 0 5 5 358 0.112 0.000 0.010 0.00

750 0 5 5 356 0.112 0.000 0.011 0.00

800 0 5 5 352 0.111 0.000 0.013 0.00

850 0 5 4 350 0.111 0.000 0.014 0.00

900 0 5 4 348 0.110 0.000 0.015 0.00

950 0 5 4 344 0.109 0.000 0.016 0.00

1000 0 5 4 342 0.108 0.000 0.017 0.00

1050 0 5 4 340 0.106 0.000 0.018 0.00

1100 0 5 4 338 0.103 0.000 0.019 0.00

1150 0 5 4 334 0.103 0.000 0.019 0.00

1200 0 5 4 332 0.101 0.000 0.019 0.00

1250 0 5 4 330 0.099 0.000 0.018 0.00

1300 0 5 4 328 0.097 0.000 0.018 0.00

1350 0 5 4 326 0.095 0.000 0.018 0.00

1400 0 5 4 324 0.093 0.000 0.017 0.00

…

0 1950 5 4 144 0.100 0.000 0.023 0.00

50 1950 5 4 146 0.102 0.000 0.024 0.00

100 1950 5 4 148 0.104 0.000 0.025 0.00

150 1950 5 4 150 0.105 0.000 0.025 0.00

200 1950 5 4 154 0.108 0.000 0.026 0.00

250 1950 5 4 156 0.111 0.000 0.026 0.00

300 1950 5 5 158 0.113 0.000 0.027 0.00

350 1950 5 5 162 0.115 0.000 0.030 0.00

400 1950 5 5 164 0.118 0.000 0.030 0.00

450 1950 5 5 166 0.119 0.000 0.032 0.00

500 1950 5 5 170 0.121 0.000 0.032 0.00

550 1950 5 5 172 0.122 0.000 0.033 0.00

600 1950 5 5 176 0.123 0.000 0.034 0.00

650 1950 5 5 178 0.122 0.000 0.034 0.00

700 1950 5 5 182 0.123 0.000 0.034 0.00

750 1950 5 5 184 0.121 0.000 0.033 0.00

800 1950 5 5 188 0.121 0.000 0.034 0.00

850 1950 5 5 190 0.118 0.000 0.033 0.00

900 1950 5 5 194 0.117 0.000 0.034 0.00

950 1950 5 5 196 0.114 0.000 0.034 0.00

1000 1950 5 5 200 0.112 0.000 0.033 0.00

1050 1950 5 5 202 0.109 0.000 0.033 0.00

1100 1950 5 5 204 0.106 0.000 0.034 0.00

1150 1950 5 4 208 0.103 0.000 0.032 0.00

1200 1950 5 4 210 0.101 0.000 0.031 0.00

1250 1950 5 4 212 0.099 0.000 0.030 0.00

1300 1950 5 4 214 0.097 0.000 0.030 0.00

1350 1950 5 4 216 0.095 0.000 0.029 0.00

1400 1950 5 4 218 0.093 0.000 0.027 0.00

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 0,863

650 1100 4 7 166 0.863 0.001 0.192 0.00

Maksimum stężeń średnich ug/m3 0,004

750 1050 4 7 266 0.466 0.004 0.418 0.00

Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 0,534

700 1100 4 7 220 0.693 0.003 0.534 0.00

N+

AERO 2010 - Rozkład stężeń zanieczyszczeń

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Obiekt : Biogazownia Gostchorze

Nazwa substancji : siarkowodór H2S gaz

10 - ilość emitorów

E m i t o r y p u n k t o w e

Emitor x[m] y[m] h[m] d[m] v[m/s] T[K] T0[K] Emisja

symbol [g/s]

================================================================

1 S1 634 1052 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

2 S2 652 1059 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

3 S3 672 1068 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

4 S4 711 966 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

5 S5 692 959 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

6 S6 672 953 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

7 S7 657 989 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

8 S8 697 1000 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

9 S9 685 1035 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

10 S10 646 1023 9.0 3.70 3.00 293.0 0.0 0.000070

================================================================

SZORSTKOŚĆ z0[m] 0.41

WYSOKOŚĆ ANEMOMETRU ha[m] 14

WYSOKOŚĆ OBLICZEŃ Z[m] 1.50

Podokresy pracy źródeł - Liczba 1

silos długośc [godz] 730 róża : ZIELGORA.R

1 . . . 5 . . . .10 . . . . 15. . . .20 . . . .25 . . . .30

P P P P P P P P P P

Stężenia gazowe ug/m3

X[m] Y[m] KL Ua Kąt Smax Sa S99,8 P(20.0)

0 0 5 4 34 0.006 0.000 0.001 0.00

50 0 5 4 32 0.007 0.000 0.001 0.00

100 0 5 4 30 0.007 0.000 0.001 0.00

150 0 5 4 28 0.007 0.000 0.001 0.00

200 0 5 4 26 0.007 0.000 0.001 0.00

250 0 5 4 22 0.007 0.000 0.001 0.00

300 0 5 4 20 0.007 0.000 0.001 0.00

350 0 5 4 18 0.007 0.000 0.001 0.00

400 0 5 4 16 0.007 0.000 0.001 0.00

450 0 5 4 12 0.008 0.000 0.001 0.00

500 0 5 5 10 0.008 0.000 0.001 0.00

550 0 5 5 6 0.008 0.000 0.001 0.00

600 0 5 5 4 0.008 0.000 0.001 0.00

650 0 5 5 2 0.008 0.000 0.001 0.00

700 0 5 5 358 0.008 0.000 0.001 0.00

750 0 5 5 356 0.008 0.000 0.001 0.00

800 0 5 5 352 0.008 0.000 0.001 0.00

850 0 5 4 350 0.008 0.000 0.001 0.00

900 0 5 4 348 0.008 0.000 0.001 0.00

950 0 5 4 344 0.008 0.000 0.001 0.00

1000 0 5 4 342 0.008 0.000 0.001 0.00

1050 0 5 4 340 0.008 0.000 0.001 0.00

1100 0 5 4 338 0.007 0.000 0.001 0.00

1150 0 5 4 334 0.007 0.000 0.001 0.00

1200 0 5 4 332 0.007 0.000 0.001 0.00

1250 0 5 4 330 0.007 0.000 0.001 0.00

1300 0 5 4 328 0.007 0.000 0.001 0.00

1350 0 5 4 326 0.007 0.000 0.001 0.00

1400 0 5 4 324 0.007 0.000 0.001 0.00

…

0 1950 5 4 144 0.007 0.000 0.002 0.00

50 1950 5 4 146 0.007 0.000 0.002 0.00

100 1950 5 4 148 0.007 0.000 0.002 0.00

150 1950 5 4 150 0.007 0.000 0.002 0.00

200 1950 5 4 154 0.008 0.000 0.002 0.00

250 1950 5 4 156 0.008 0.000 0.002 0.00

300 1950 5 5 158 0.008 0.000 0.002 0.00

350 1950 5 5 162 0.008 0.000 0.002 0.00

400 1950 5 5 164 0.008 0.000 0.002 0.00

450 1950 5 5 166 0.008 0.000 0.002 0.00

500 1950 5 5 170 0.009 0.000 0.002 0.00

550 1950 5 5 172 0.009 0.000 0.002 0.00

600 1950 5 5 176 0.009 0.000 0.002 0.00

650 1950 5 5 178 0.009 0.000 0.002 0.00

700 1950 5 5 182 0.009 0.000 0.002 0.00

750 1950 5 5 184 0.009 0.000 0.002 0.00

800 1950 5 5 188 0.009 0.000 0.002 0.00

850 1950 5 5 190 0.008 0.000 0.002 0.00

900 1950 5 5 194 0.008 0.000 0.002 0.00

950 1950 5 5 196 0.008 0.000 0.002 0.00

1000 1950 5 5 200 0.008 0.000 0.002 0.00

1050 1950 5 5 202 0.008 0.000 0.002 0.00

1100 1950 5 5 204 0.007 0.000 0.002 0.00

1150 1950 5 4 208 0.007 0.000 0.002 0.00

1200 1950 5 4 210 0.007 0.000 0.002 0.00

1250 1950 5 4 212 0.007 0.000 0.002 0.00

1300 1950 5 4 214 0.007 0.000 0.002 0.00

1350 1950 5 4 216 0.007 0.000 0.002 0.00

1400 1950 5 4 218 0.007 0.000 0.002 0.00

Maksimum stężeń maksymalnych ug/m3 0,061

650 1100 4 7 166 0.061 0.000 0.014 0.00

Maksimum stężeń średnich ug/m3 0,003

750 1050 4 7 266 0.033 0.003 0.030 0.00

Maksimum percentyla S99,8 ug/m3 0,038

700 1100 4 7 220 0.049 0.003 0.038 0.00

N+