|  |
| --- |
| *System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.4.5/2020 r. © Ryszard Samoć* |
| *zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.* |
| *Użytkownik programu: EKOINVEST licencja: 189/OW/06* |

**ZAŁ. P3**

**Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów**

Dane emitorów punktowych

| Symbol | Wysokość  emitora | Średnica  emitora | Prędkość  gazów | Temperatura  gazów | Maksymalne wyniesienie gazów | Usytuowanie emitora | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [m] | [m] | [m/s] | [K] | [m] | X [m] | Y [m] |
| E-1 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 521,3 | 522 |
| E-2 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 531,9 | 528,3 |
| E-3 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 539,7 | 535,7 |
| E-4 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 549,7 | 541,4 |
| E-5 | 1,7 | 1,4 | 7,6 B | 293 | 0,0 | 550,7 | 549,9 |
| E-6 | 1,7 | 1,4 | 7,6 B | 293 | 0,0 | 551,9 | 548,1 |
| E-7 | 1,7 | 1,4 | 7,6 B | 293 | 0,0 | 557,3 | 541,3 |
| E-8 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 514,1 | 514,3 |
| E-9 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 503,8 | 508,5 |
| E-10 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 496,2 | 500,9 |
| E-11 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 487,1 | 495,5 |
| E-12 | 5,7 | 0,63 | 11,23 | 293 | 16,5 | 479,8 | 488 |
| E-13 | 1,3 | 1,4 | 7,6 B | 293 | 0,0 | 470,7 | 488,6 |
| E-14 | 1,3 | 1,4 | 7,6 B | 293 | 0,0 | 471,7 | 487,1 |
| E-15 | 1,3 | 1,4 | 7,6 B | 293 | 0,0 | 476,5 | 481,6 |
| E-16 | 1,3 | 1,4 | 7,6 B | 293 | 0,0 | 477,5 | 479,6 |
| E-17 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 428,8 | 501,3 |
| E-18 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 422,7 | 489,9 |
| E-19 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 409,6 | 487 |
| E-20 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 404 | 474,9 |
| E-21 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 390,5 | 471,9 |
| E-22 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 384,4 | 460,2 |
| E-23 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 371,1 | 458 |
| E-24 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 365,5 | 445,9 |
| E-25 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 352,2 | 443,3 |
| E-26 | 8,1 | 0,8 | 12,66 | 293 | 20,5 | 346,3 | 431,4 |
| E-27 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 333,3 | 437,7 |
| E-28 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 334,7 | 435,7 |
| E-29 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 335,9 | 434 |
| E-30 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 337,2 | 432,2 |
| E-31 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 338,3 | 430,6 |
| E-32 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 339,6 | 429,1 |
| E-33 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 340,8 | 427,2 |
| E-34 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 341,9 | 425,7 |
| E-35 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 343,3 | 424 |
| E-36 | 1,7 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 344,6 | 422 |
| E-37 | 3,1 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 337,3 | 432,3 |
| E-38 | 3,1 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 338,4 | 430,6 |
| E-39 | 3,1 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 339,6 | 429 |
| E-40 | 3,1 | 1,4 | 9,24 B | 293 | 0,0 | 340,8 | 427,3 |
| E-41 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 553,9 | 535,5 |
| E-42 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 517,5 | 527,7 |
| E-43 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 506,5 | 518,6 |
| E-44 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 483,4 | 482,2 |
| E-45 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 415,5 | 502,5 |
| E-46 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 412,5 | 470,7 |
| E-47 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 368,1 | 466,3 |
| E-48 | 3,4 | 0,15 | 5 | 393 | 2,3 | 356,2 | 429 |
| E-49 | 2,5 | 0,05 | 5 B | 393 | 0,0 | 500 | 524,2 |

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Kalisz, wysokość anemometru 14 m.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Sezon roczny | Sezon grzewczy | Sezon letni |
| Temperatura [K] | 281 | 275 | 287 |

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,16 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1000 m, skok 20 m, Y od 0 do 1000 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | roczna | 0,134247 | 1176 |
| 2 | roczna | 0,659817 | 5780 |
| 3 | roczna | 0,011416 | 100 |