

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ROZKŁADY STĘŻEŃ SUBSTANCJI W POWIETRZU W STREFACH WOJEWÓDZTWA  
ZACHODNIOPOMORSKIEGO W ROKU 2014**



### **Aglomeracja Szczecińska:**

- Mapa 1** Aglomeracja Szczecińska dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> – percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych
- Mapa 2** Aglomeracja Szczecińska dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> – percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych
- Mapa 3** Aglomeracja Szczecińska dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> – percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych
- Mapa 4** Aglomeracja Szczecińska dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 5** Aglomeracja Szczecińska pył PM<sub>10</sub> – percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych
- Mapa 6** Aglomeracja Szczecińska pył PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 7** Aglomeracja Szczecińska pył PM<sub>2,5</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 8** Aglomeracja Szczecińska ołów Pb w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 9** Aglomeracja Szczecińska tlenek węgla CO – stężenie maksymalne 8-godzinne kroczące
- Mapa 10** Aglomeracja Szczecińska arsen As w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 11** Aglomeracja Szczecińska kadm Cd w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 12** Aglomeracja Szczecińska nikiel Ni w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 13** Aglomeracja Szczecińska benzo(a)piren w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 14** Aglomeracja Szczecińska benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> – stężenie średnie roczne

### **Miasto Koszalin:**

- Mapa 15** Miasto Koszalin dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> – percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych
- Mapa 16** Miasto Koszalin dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> – percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych
- Mapa 17** Miasto Koszalin dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> – percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych
- Mapa 18** Miasto Koszalin dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 19** Miasto Koszalin pył PM<sub>10</sub> – percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych
- Mapa 20** Miasto Koszalin pył PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 21** Miasto Koszalin pył PM<sub>2,5</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 22** Miasto Koszalin ołów Pb w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 23** Miasto Koszalin tlenek węgla CO – stężenie maksymalne 8-godzinne kroczące
- Mapa 24** Miasto Koszalin arsen As w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 25** Miasto Koszalin kadm Cd w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 26** Miasto Koszalin nikiel Ni w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 27** Miasto Koszalin benzo(a)piren w pyle PM<sub>10</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 28** Miasto Koszalin benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> – stężenie średnie roczne

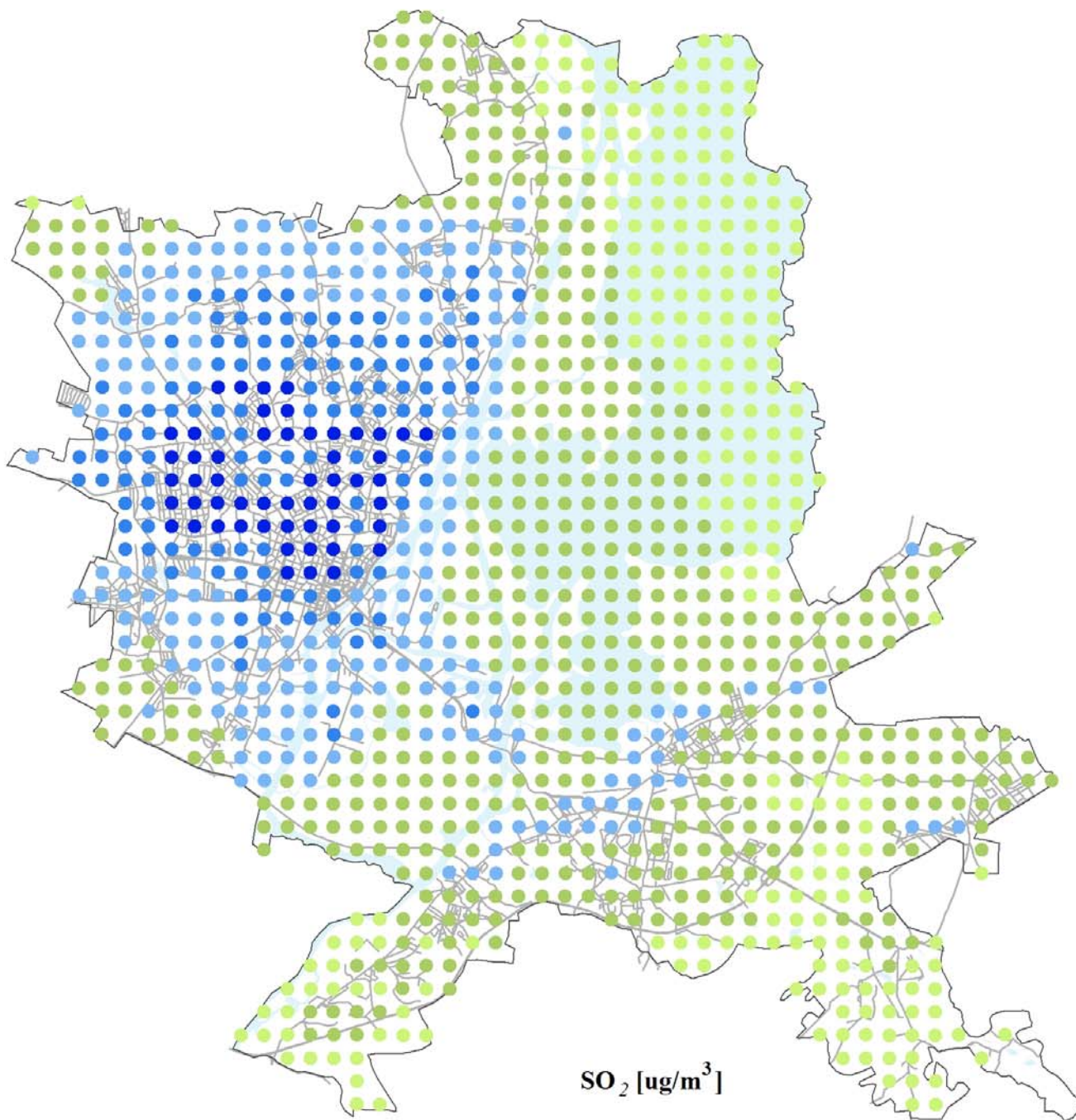
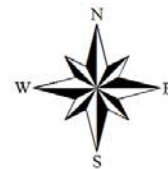
### **Strefa zachodniopomorska:**

- Mapa 29** Strefa zachodniopomorska dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> – percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych
- Mapa 30** Strefa zachodniopomorska dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> – percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych
- Mapa 31** Strefa zachodniopomorska dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 32** Strefa zachodniopomorska dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> – percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych
- Mapa 33** Strefa zachodniopomorska dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> – stężenie średnie roczne

- Mapa 34** Strefa zachodniopomorska tlenki azotu NO<sub>x</sub> – stężenie średnie roczne
- Mapa 35** Strefa zachodniopomorska pył PM10 – percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych
- Mapa 36** Strefa zachodniopomorska pył PM10 – stężenie średnie roczne
- Mapa 37** Strefa zachodniopomorska pył PM2,5 – stężenie średnie roczne
- Mapa 38** Strefa zachodniopomorska ołów Pb w pyle PM10 – stężenie średnie roczne
- Mapa 39** Strefa zachodniopomorska tlenek węgla CO – stężenie maksymalne 8-godzinne krocząca
- Mapa 40** Strefa zachodniopomorska arsen As w pyle PM10 – stężenie średnie roczne
- Mapa 41** Strefa zachodniopomorska kadm Cd w pyle PM10 – stężenie średnie roczne
- Mapa 42** Strefa zachodniopomorska nikiel Ni w pyle PM10 – stężenie średnie roczne
- Mapa 43** Strefa zachodniopomorska benzo(a)piren w pyle PM10 – stężenie średnie roczne
- Mapa 44** Strefa zachodniopomorska benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> – stężenie średnie roczne



**Mapa 1. Aglomeracja Szczecińska**  
**dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>- percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych**

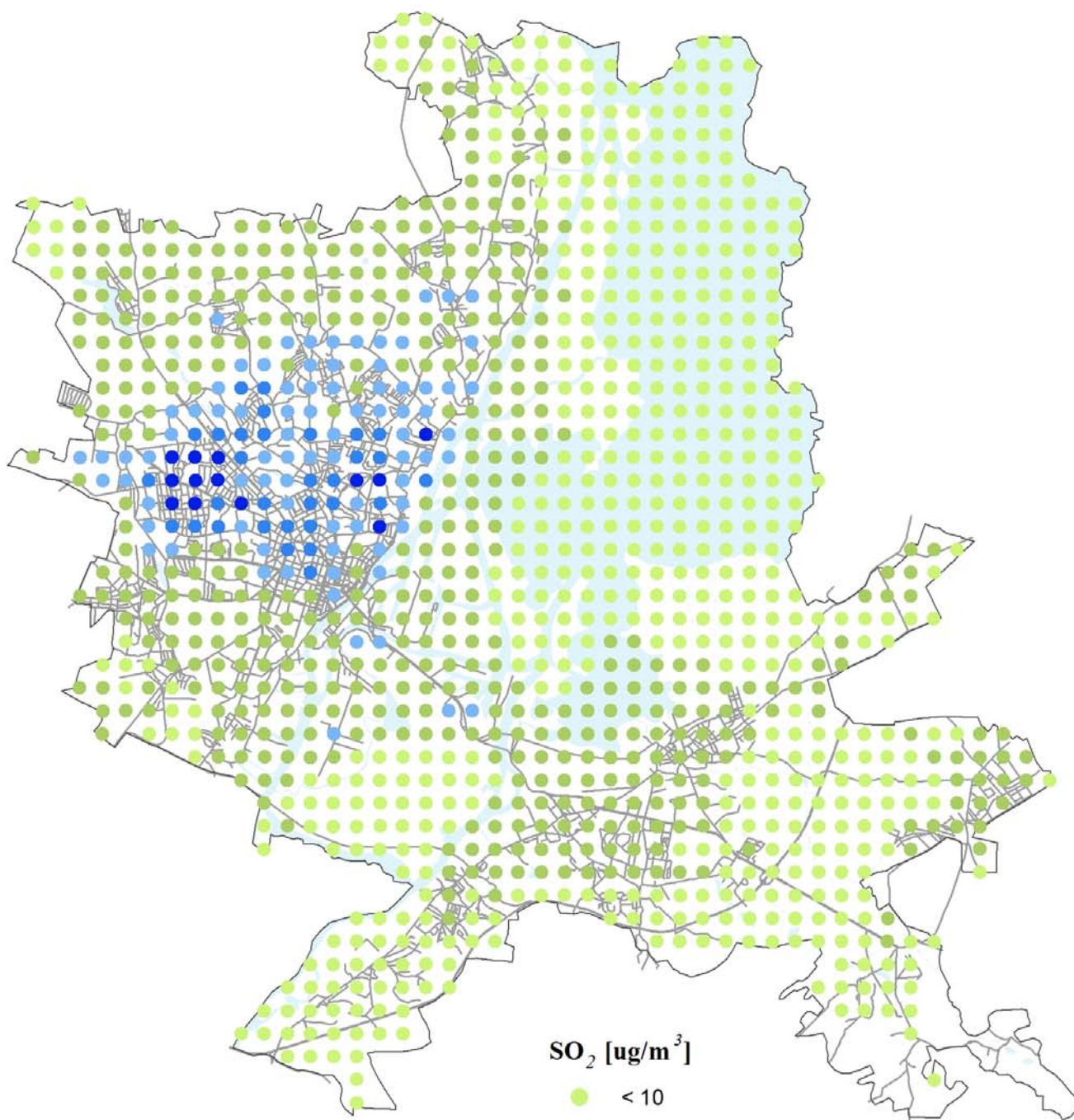


**SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

- < 15
- 15,1 - 25
- 25,1 - 35
- 35,1 - 50
- 50,1 - 80

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 350 [ug/m<sup>3</sup>]*

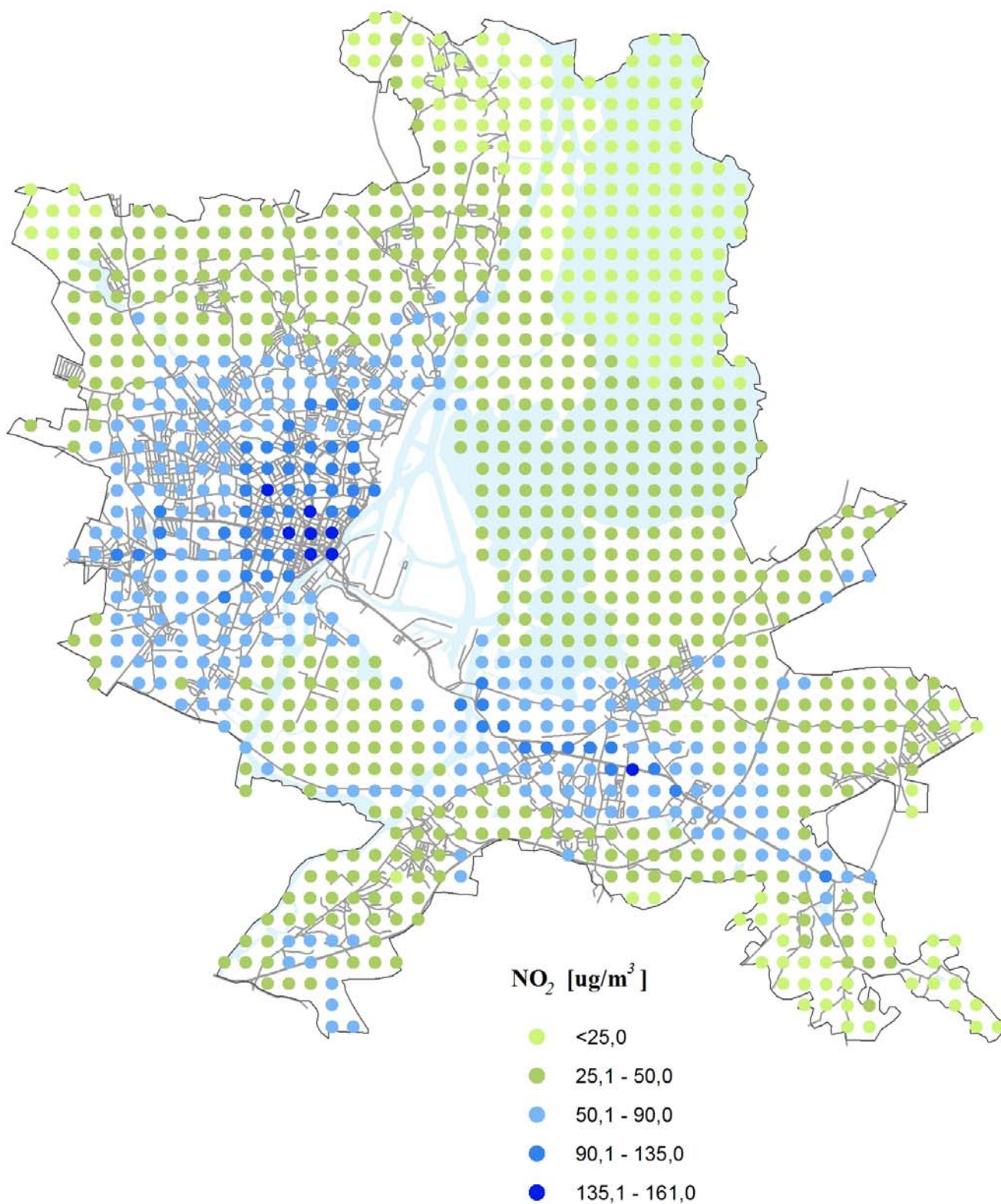
**Mapa 2. Aglomeracja Szczecińska**  
**dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> - percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych**



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 125 [ug/m<sup>3</sup>]*

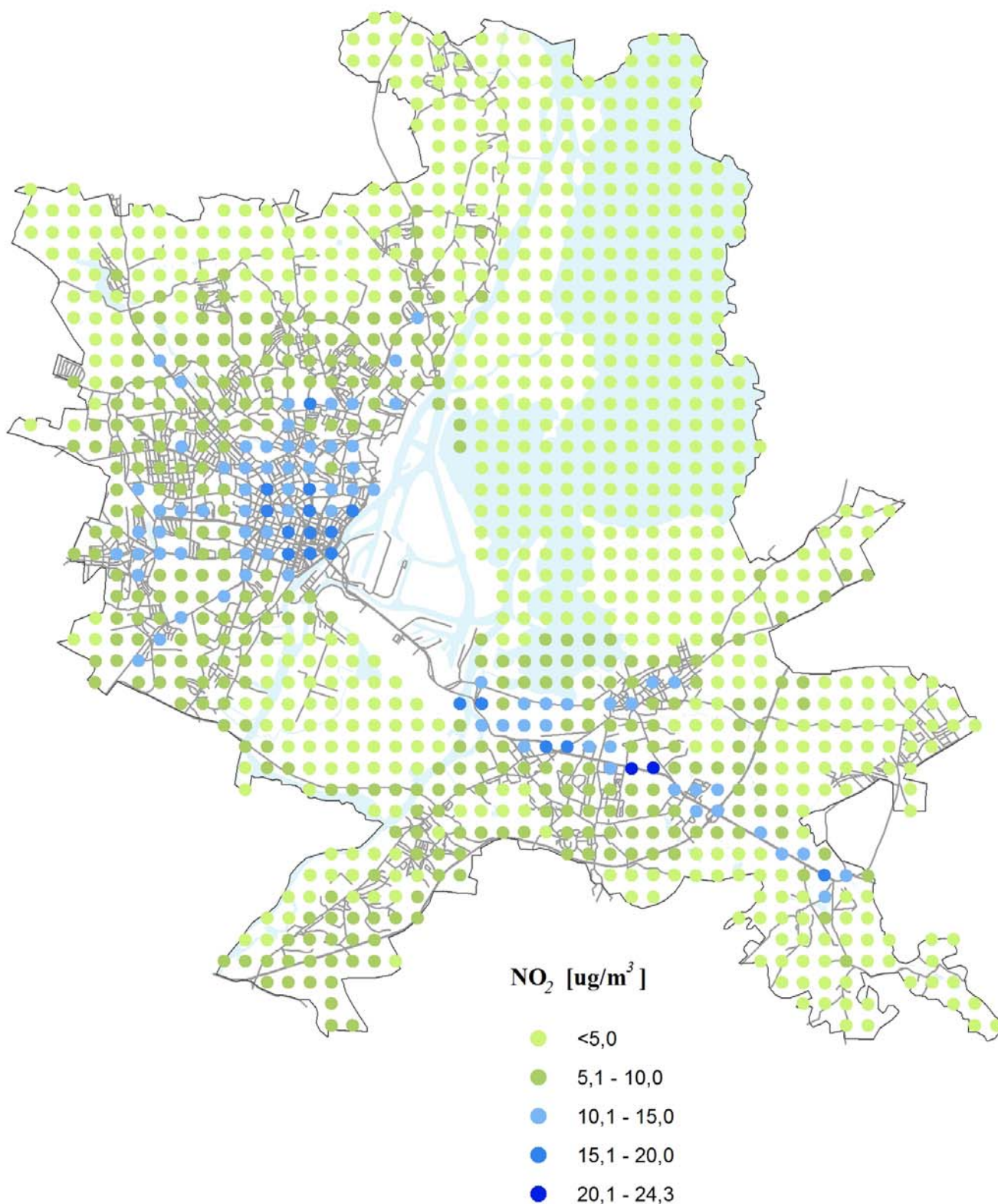


**Mapa 3. Aglomeracja Szczecińska**  
**dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>- percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych**



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 200 [ug/m<sup>3</sup>]*

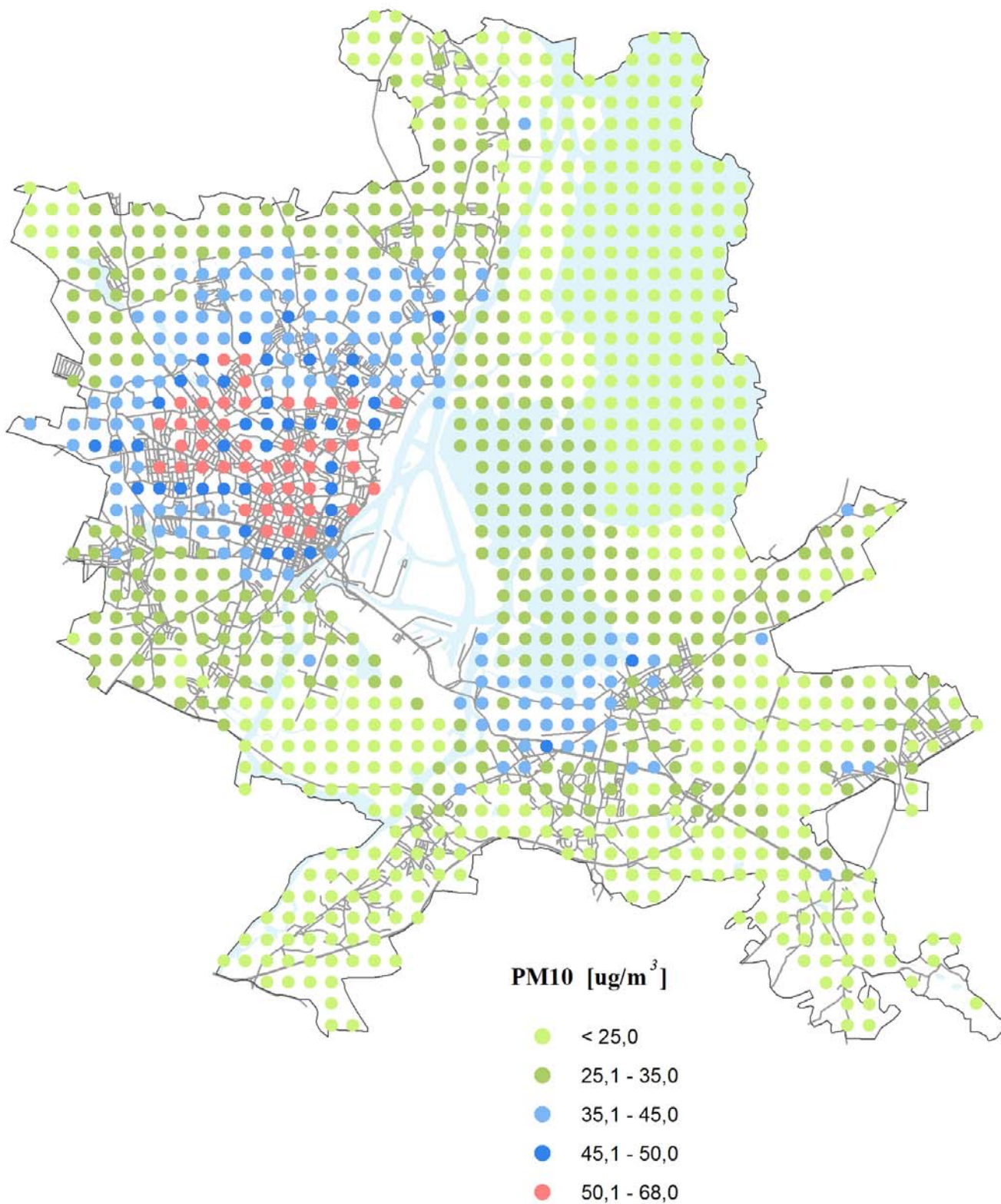
Mapa 4. Aglomeracja Szczecińska  
dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>- stężenie średnie roczne



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 40 [ug/m<sup>3</sup>]*

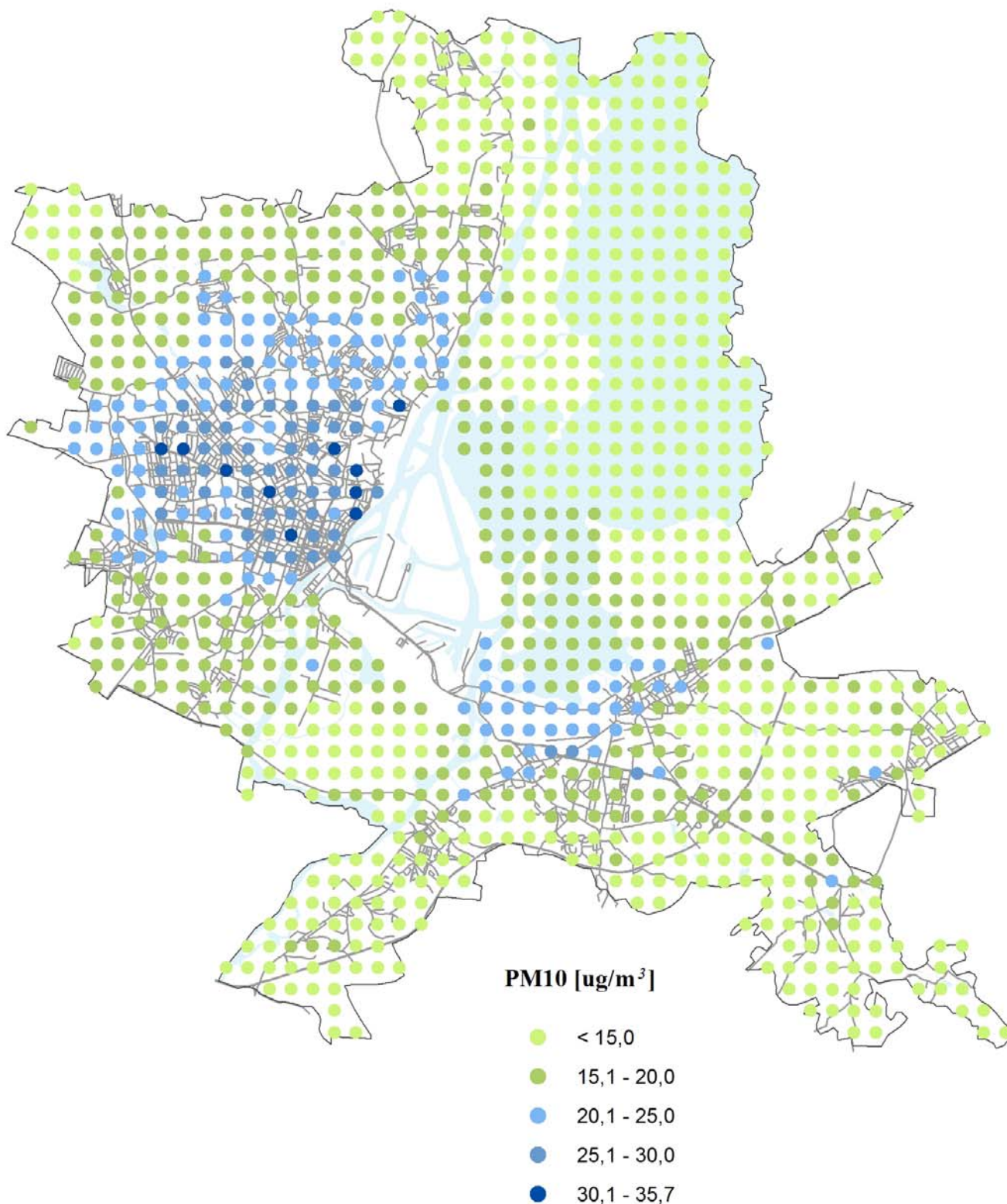


**Mapa 5. Aglomeracja Szczecińska**  
**pył PM10 - percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych**



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 50 [ug/m<sup>3</sup>]*

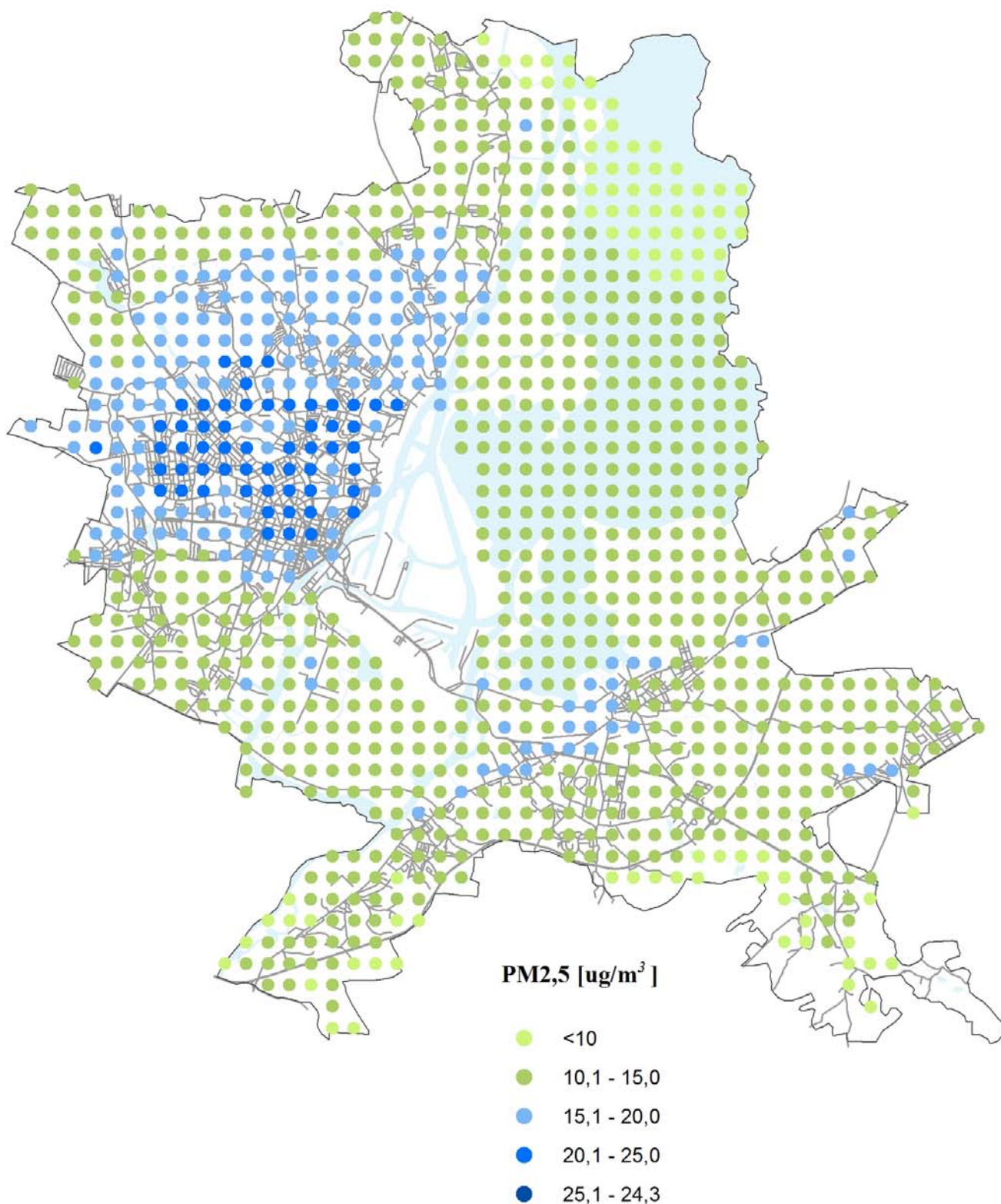
**Mapa 6. Aglomeracja Szczecińska**  
**pył PM10 - stężenie średnie roczne**



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 40 [ug/m<sup>3</sup>]*

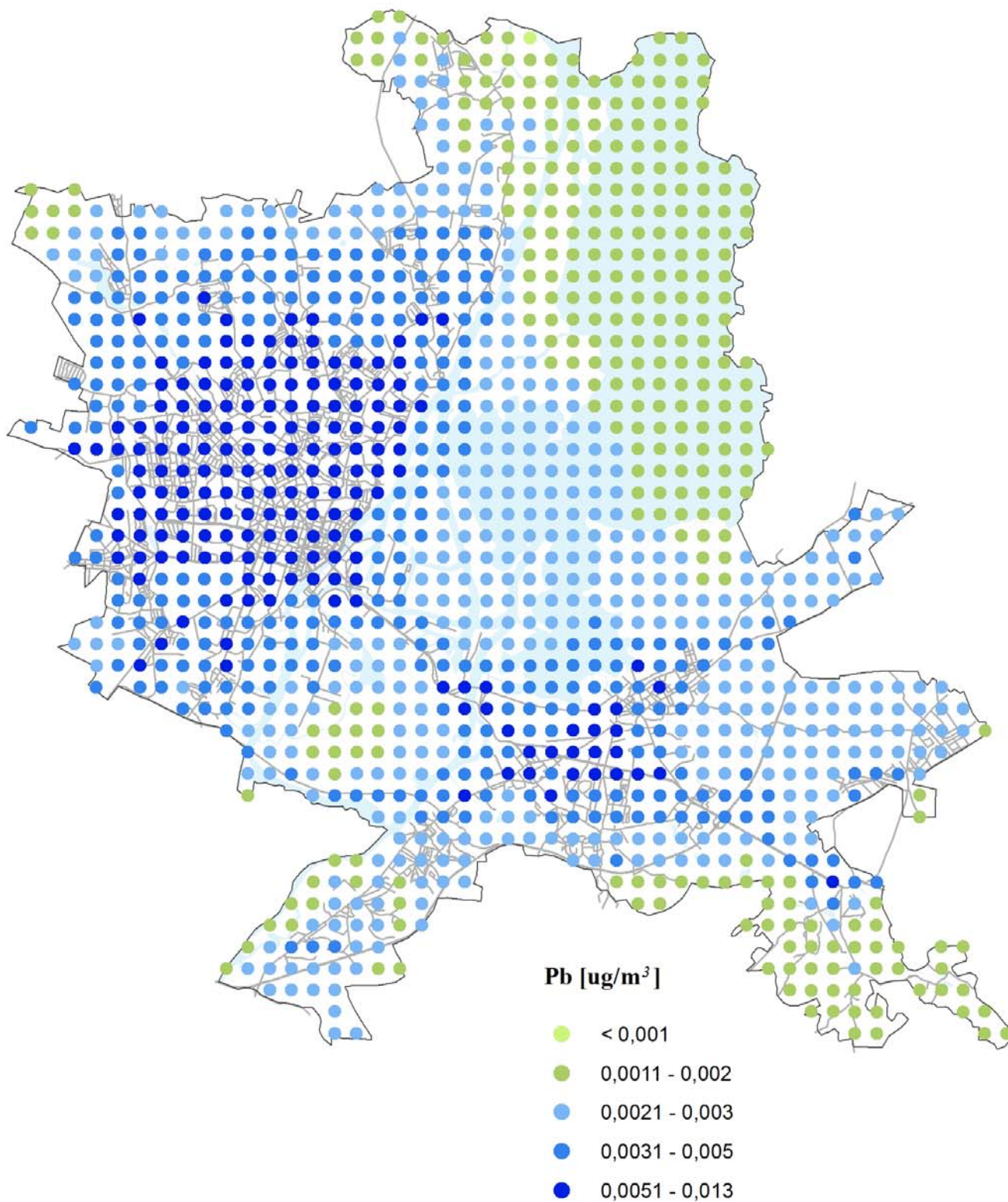


**Mapa 7. Aglomeracja Szczecińska**  
**pył PM2,5 - stężenie średnie roczne**



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu  
(powiększony o margines tolerancji na rok 2014) wynosi 26 [ug/m<sup>3</sup>]*

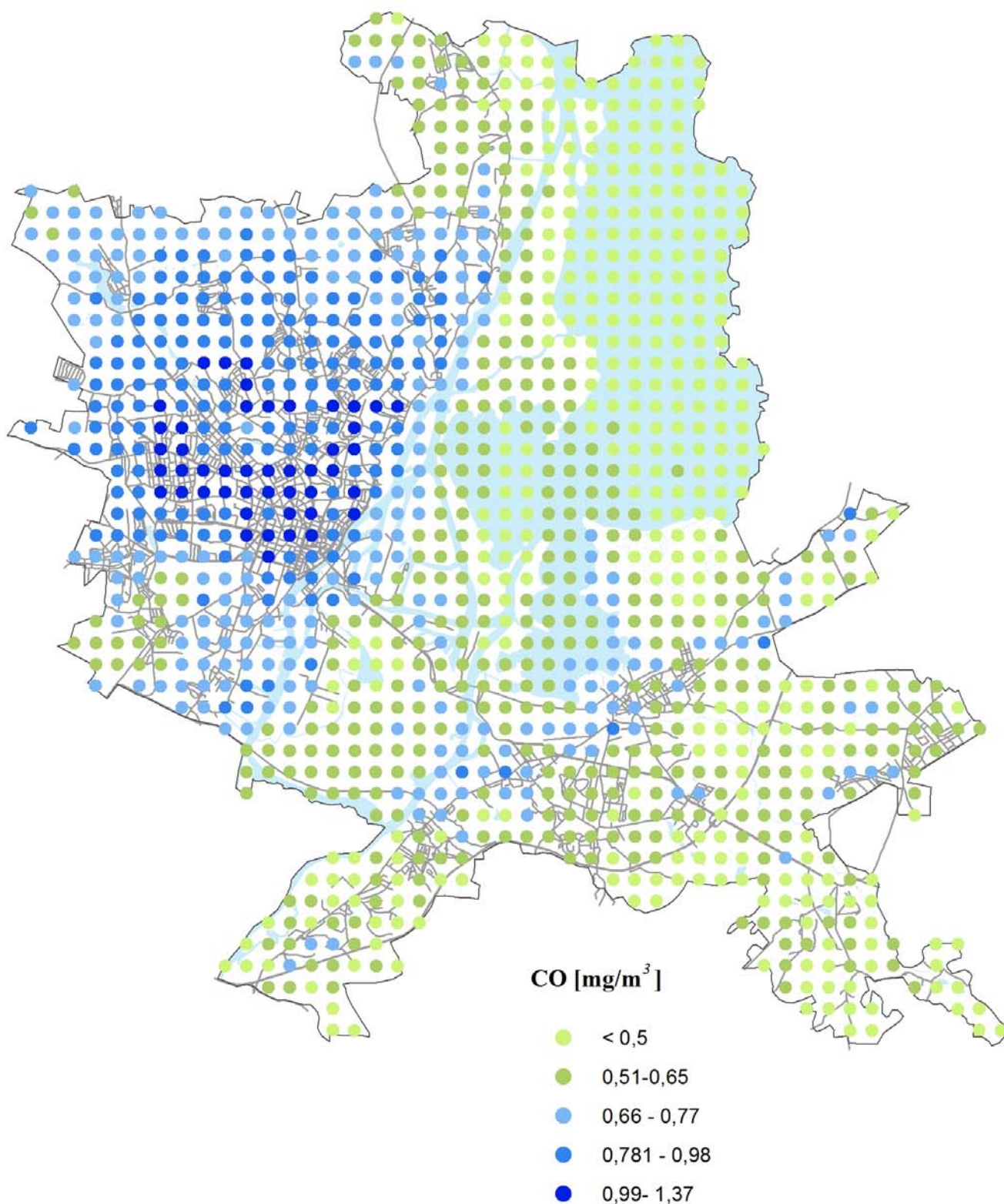
**Mapa 8. Aglomeracja Szczecińska**  
**olów Pb w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne**



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 0,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*

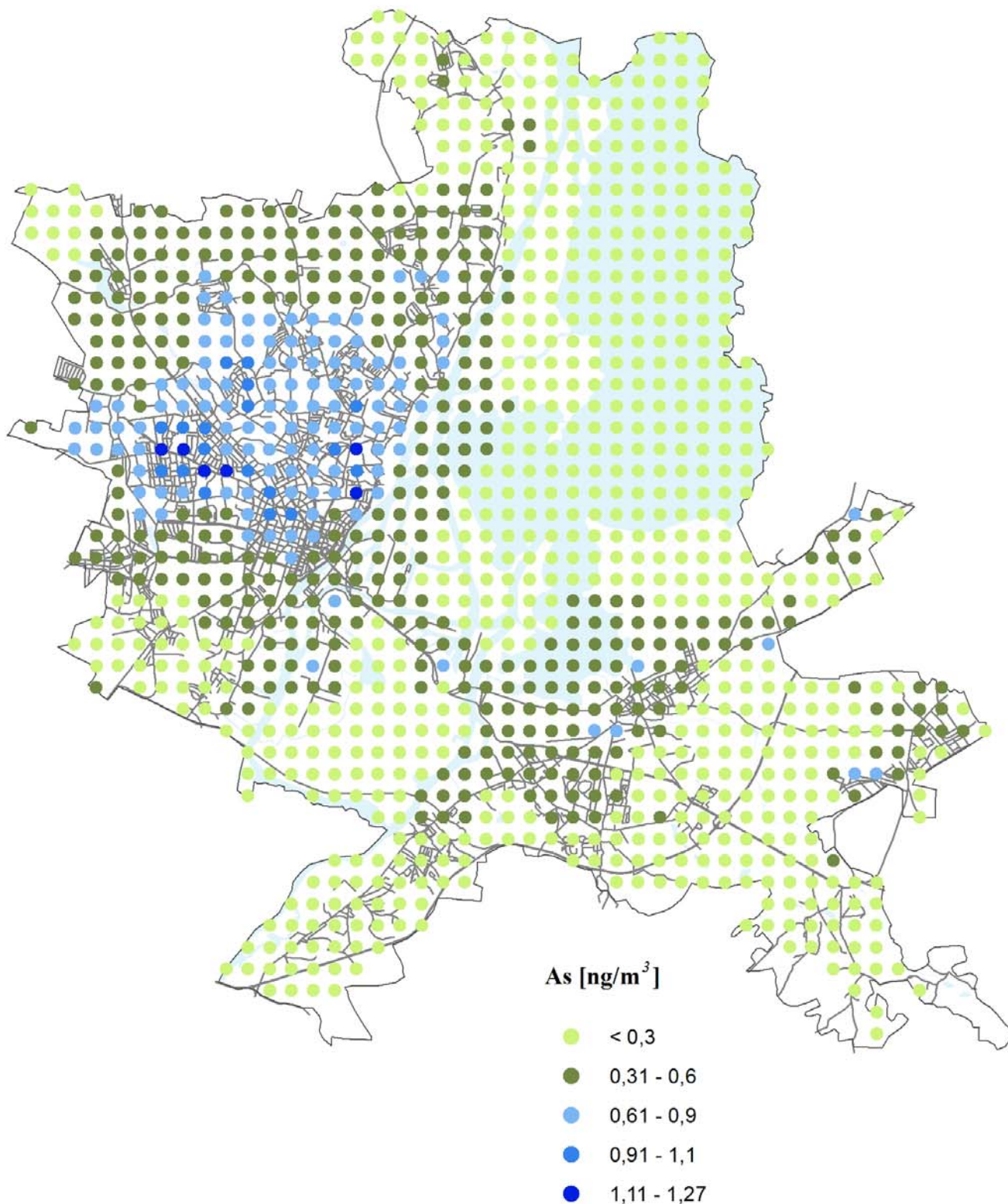


**Mapa 9. Aglomeracja Szczecińska**  
**tlenek węgla CO - stężenie maksymalne 8-godzinne krocząca**



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 10 [mg/m<sup>3</sup>]*

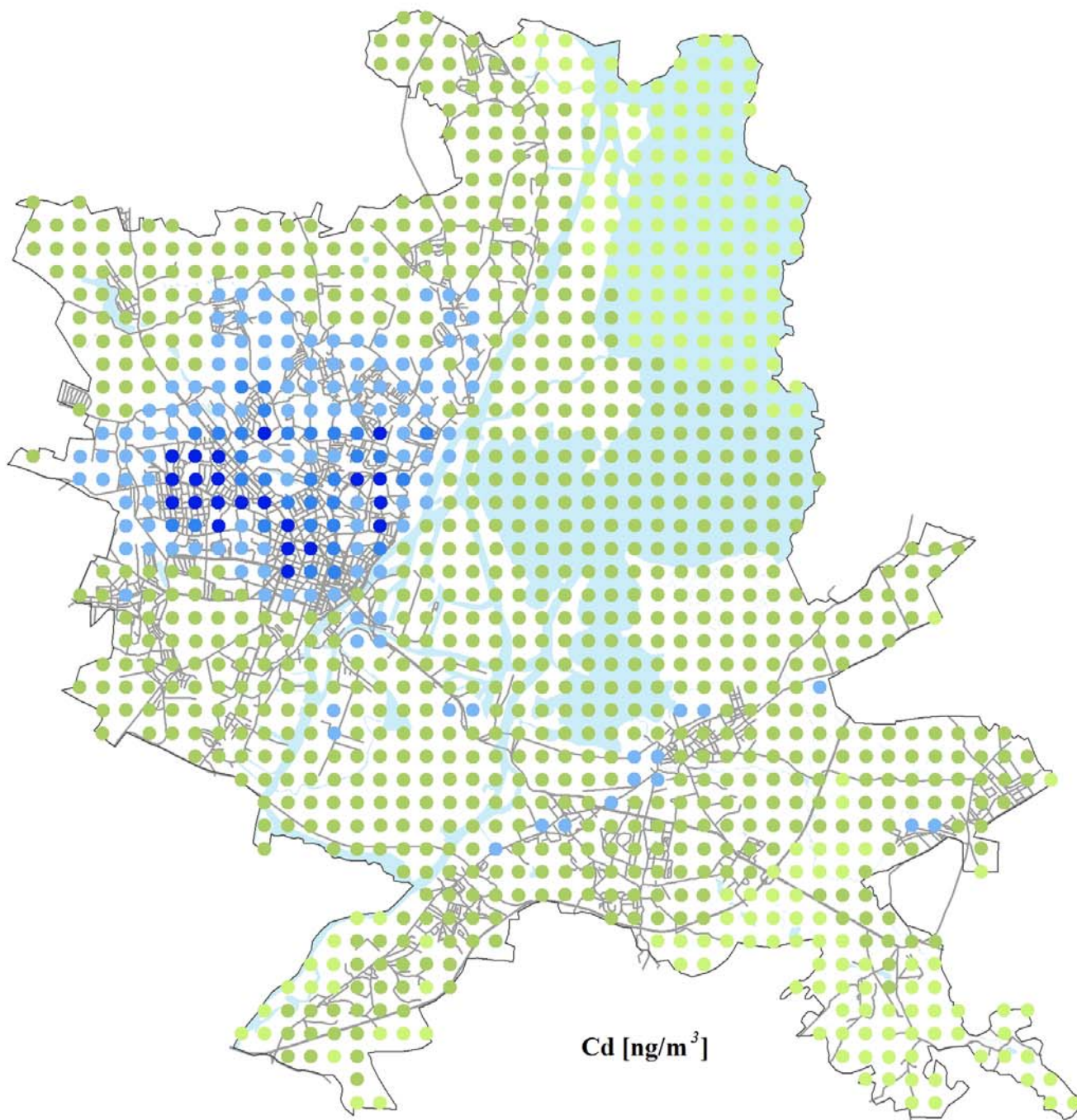
**Mapa 10. Aglomeracja Szczecińska**  
arsen As w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne



*poziom docelowy substancji w powietrzu 6 [ng/m<sup>3</sup>]*



Mapa 11. Aglomeracja Szczecińska  
kadm Cd w pyle PM10 - stężenie średnie roczne

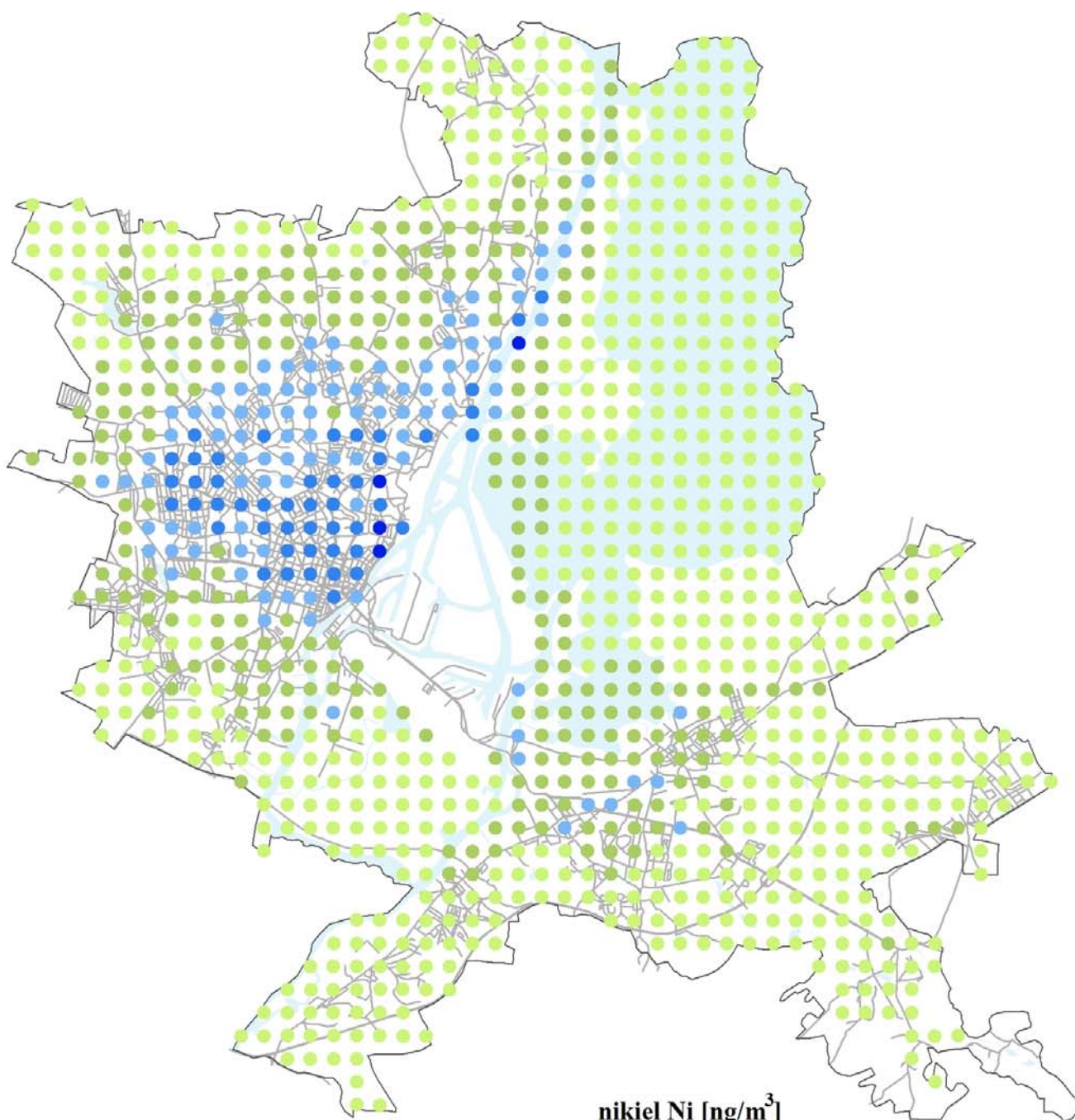
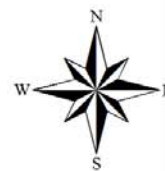


Cd [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]

- <0,1
- 0,11 - 0,25
- 0,251 - 0,35
- 0,351 - 0,4
- 0,41 - 0,53

*poziom docelowy substancji w powietrzu 5 [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]*

**Mapa 12. Aglomeracja Szczecińska**  
**nikiel Ni w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne**



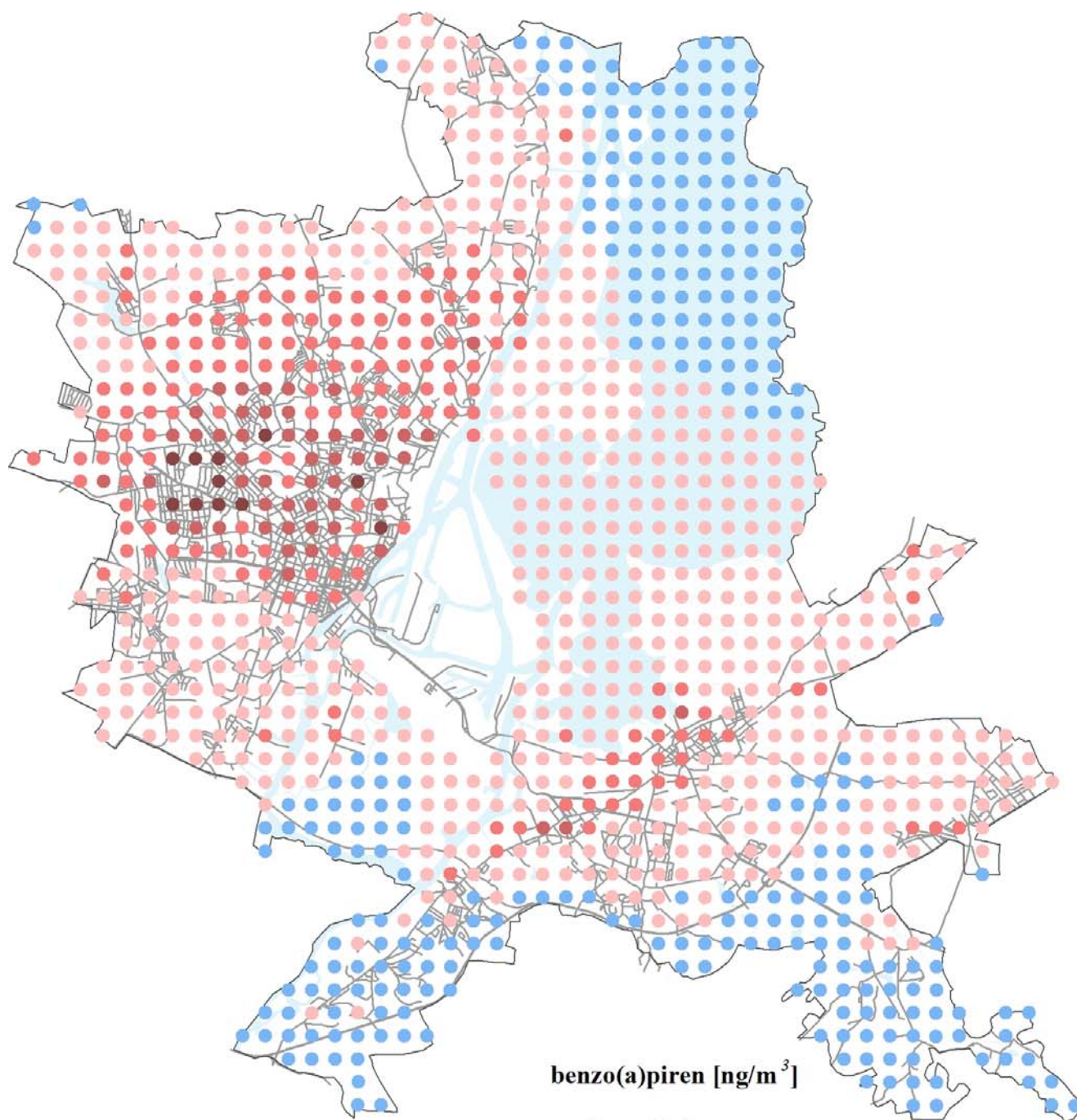
**nikiel Ni [ng/m<sup>3</sup>]**

- < 0,9
- 0,91 - 1,4
- 1,41 - 1,9
- 1,91 - 2,5
- 2,51 - 2,85

*poziom docelowy substancji w powietrzu 20 [ng/m<sup>3</sup>]*



**Mapa 13. Aglomeracja Szczecińska**  
**benzo(a)piren w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne**

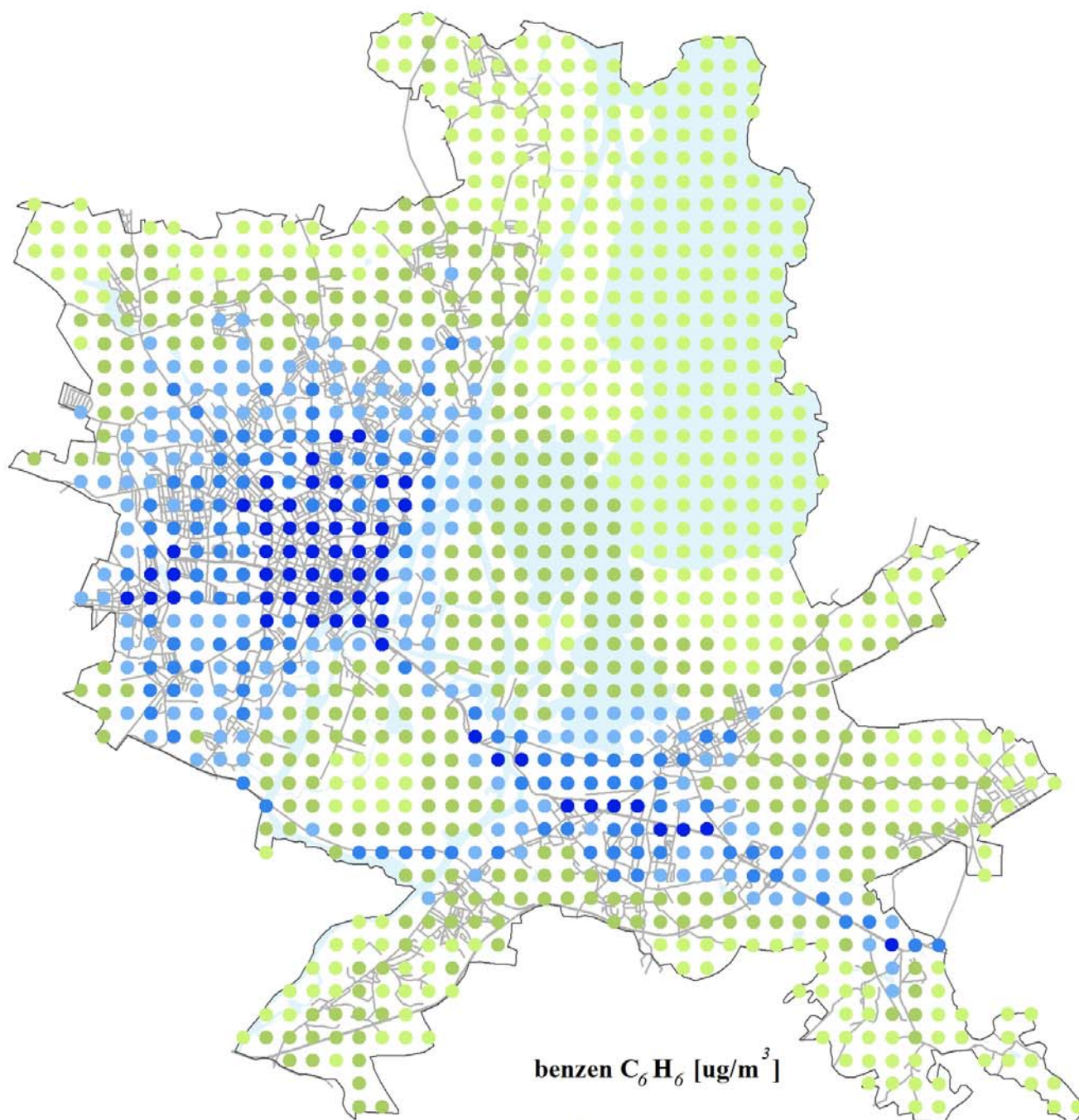
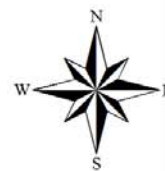


**benzo(a)piren [ng/m<sup>3</sup>]**

- < 0,5
- 0,51 - 1,0
- 1,1 - 2,0
- 2,1 - 3,0
- 3,1 - 4,0
- 4,1 - 5,3

*poziom docelowy substancji w powietrzu 1 [ng/m<sup>3</sup>]*

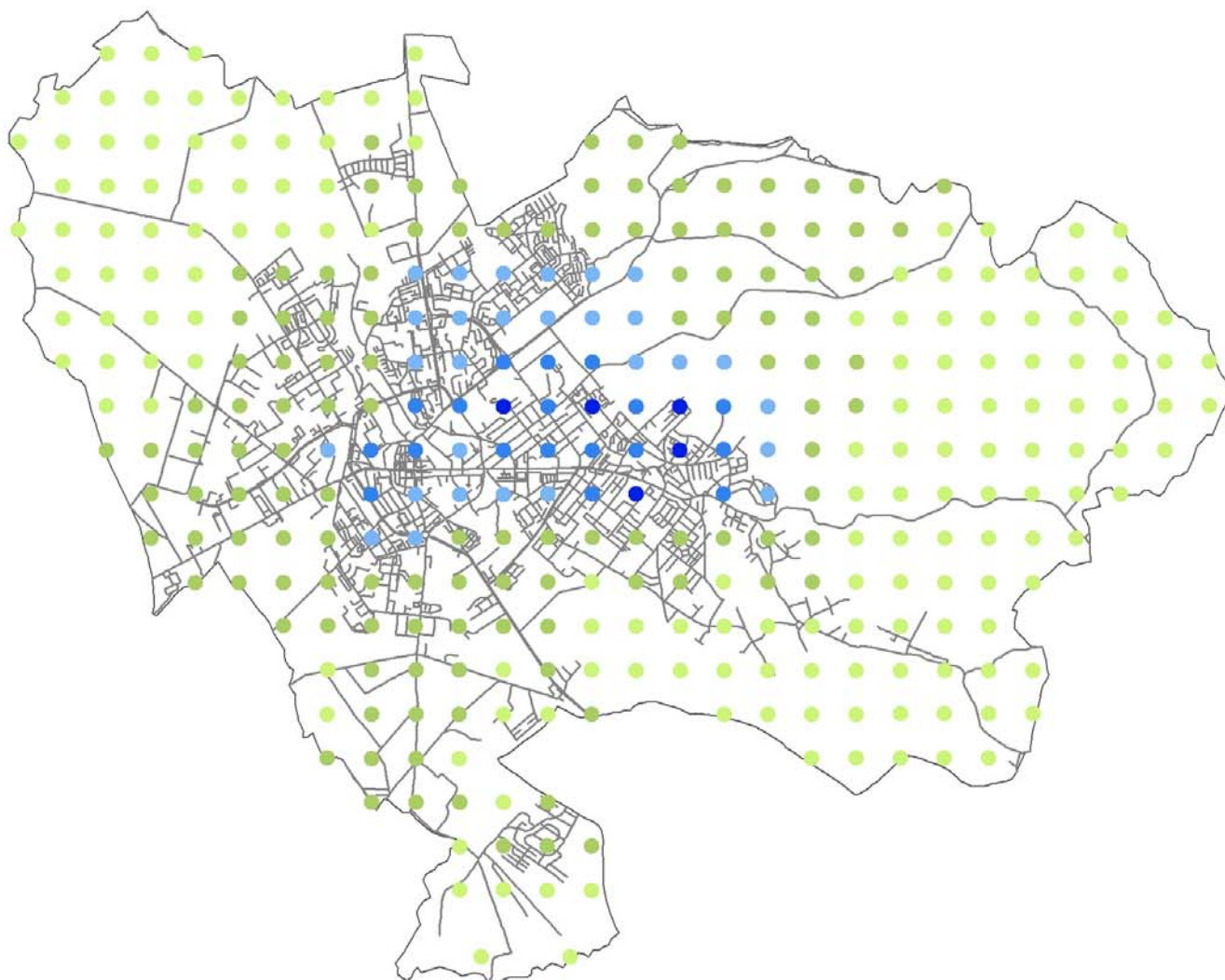
Mapa 14. Aglomeracja Szczecińska  
benzen  $C_6H_6$  - stężenie średnie roczne



*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*



**Mapa 15. Miasto Koszalin**  
**dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> - percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych**



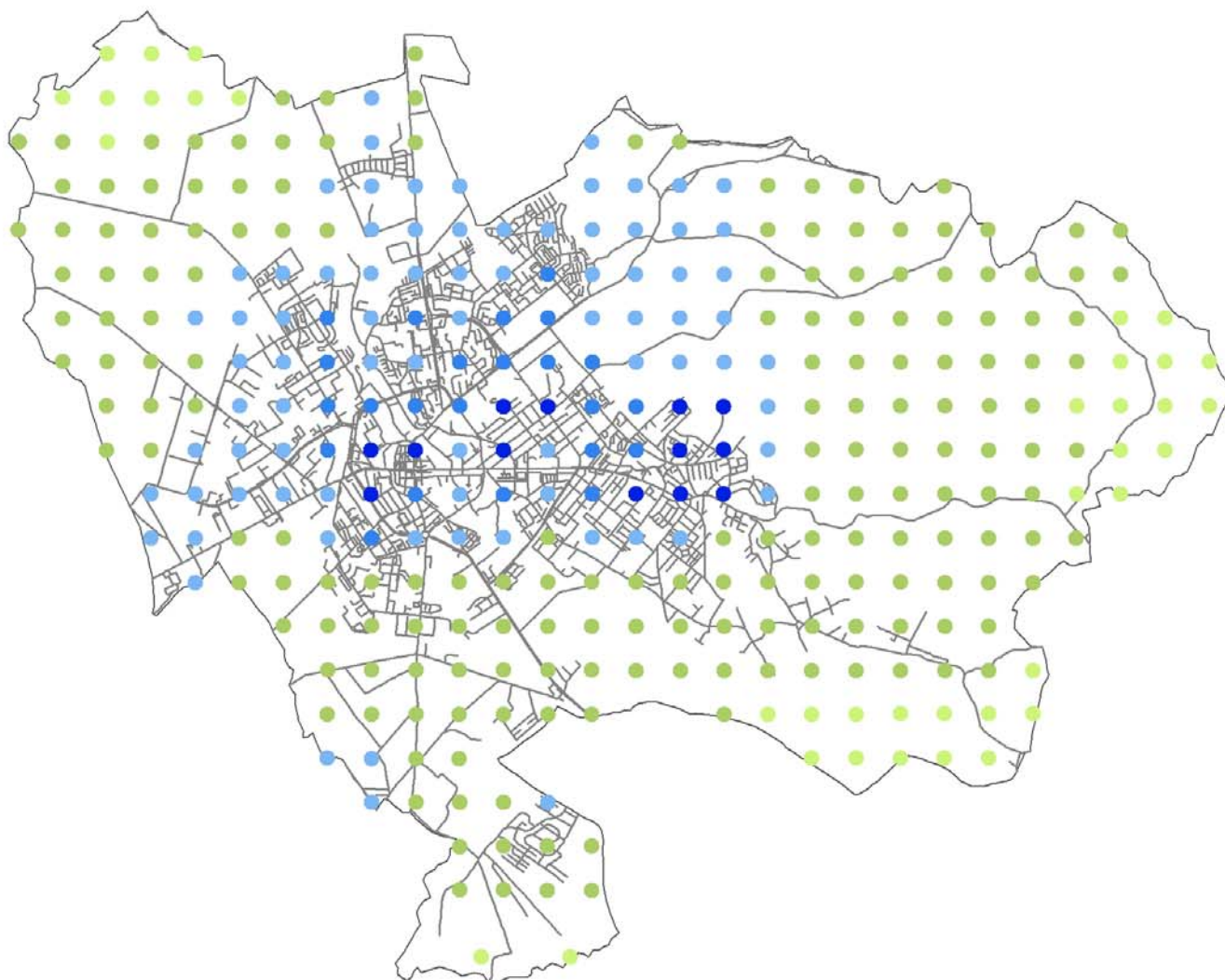
**SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

- < 10,0
- 10,1 - 15,0
- 15,1 - 18,0
- 18,01 - 22,0
- 22,1 - 25,0

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 350 [ug/m<sup>3</sup>]*

# Mapa 16. Miasto Koszalin

## dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> - percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych



SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]

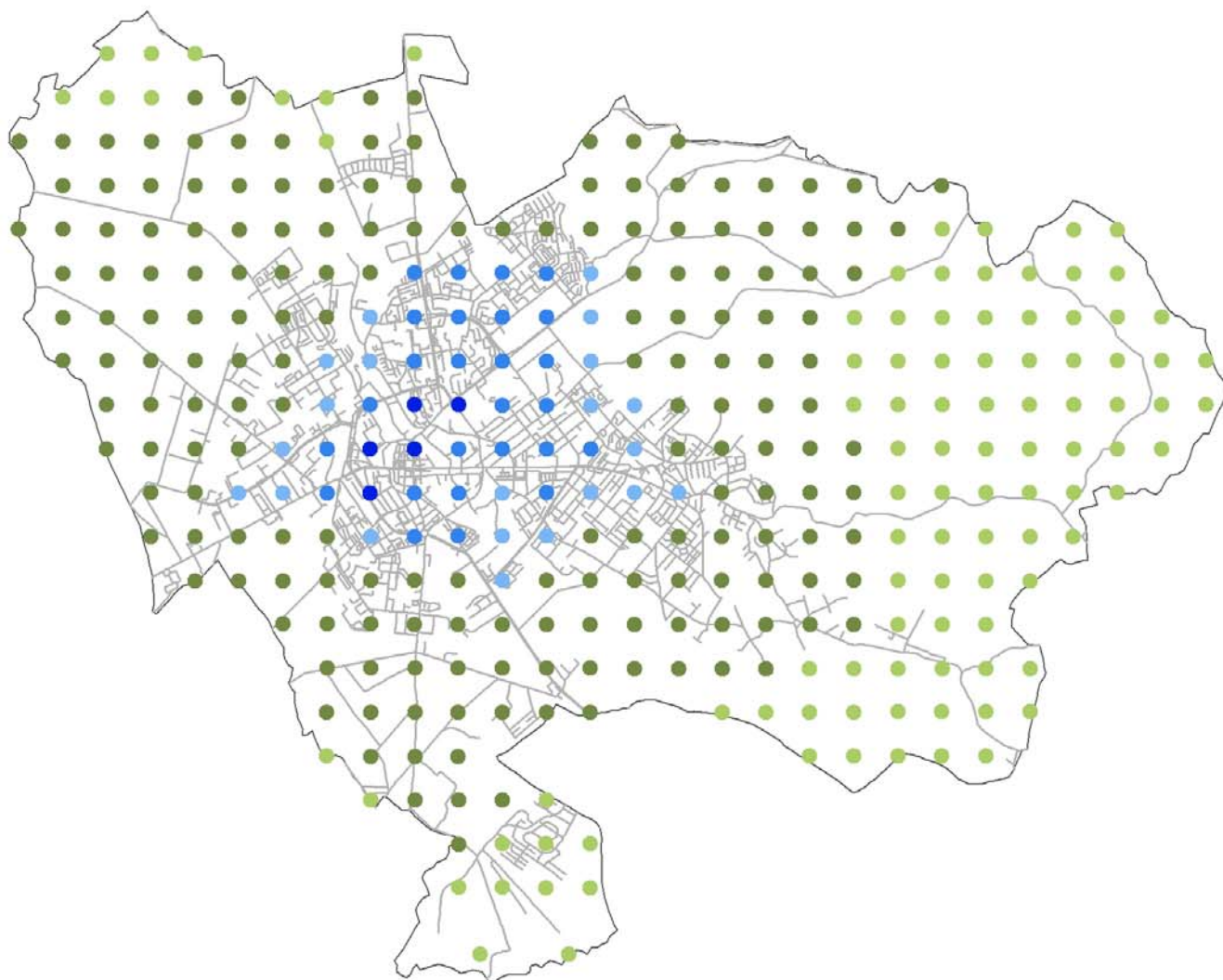
- < 5,0
- 5,1 - 6,5
- 6,51 - 8,0
- 8,1 - 9,5
- 9,51 - 11,5

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 125 [ug/m<sup>3</sup>]*



# Mapa 17. Miasto Koszalin

## dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> - percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych

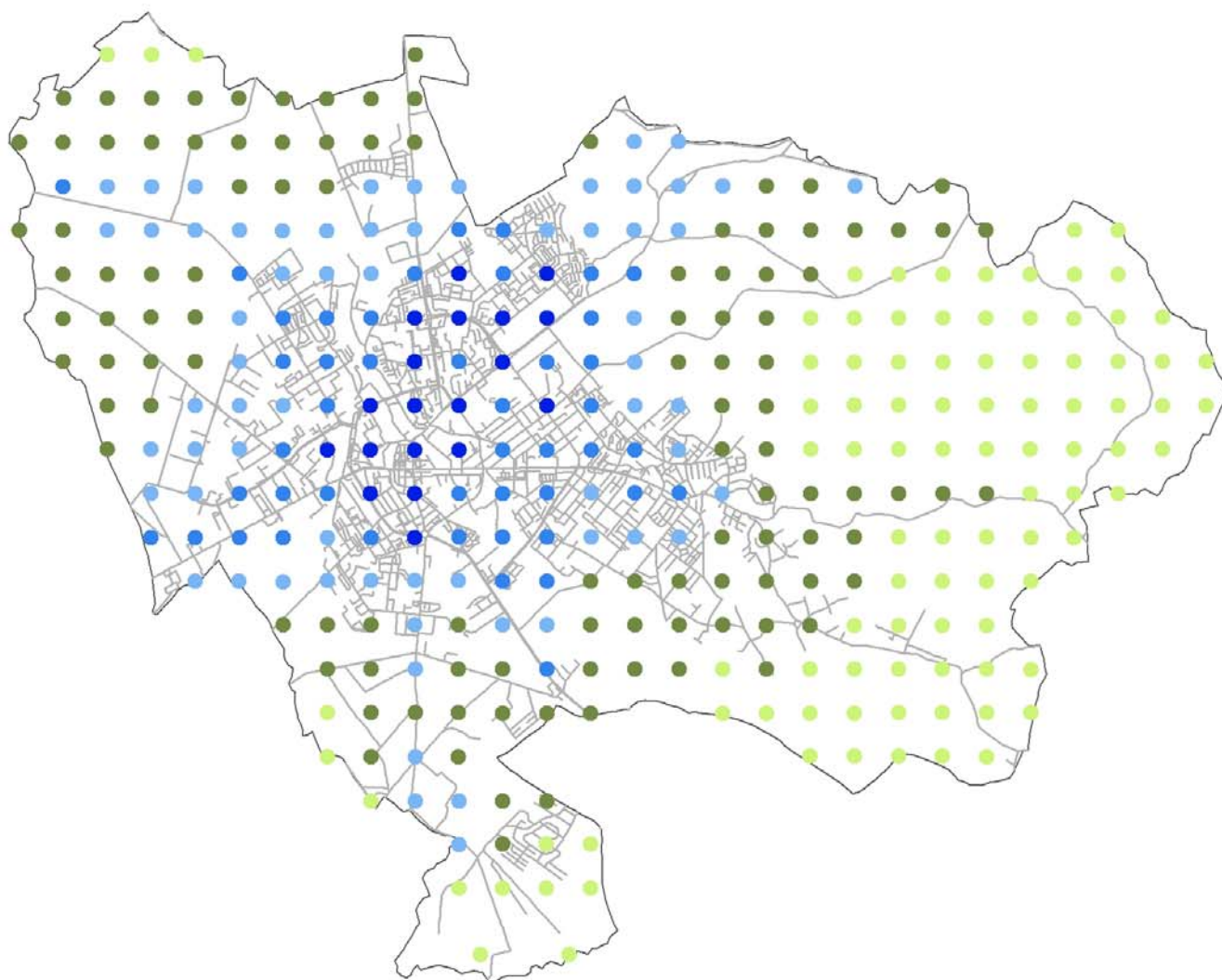


**NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

- < 20,0
- 20,1 - 60,0
- 60,1 - 80,0
- 80,1 - 120,0
- 120,1 - 141,0

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 200 [ug/m<sup>3</sup>]*

**Mapa 18. Miasto Koszalin**  
**dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> - stężenie średnie roczne**

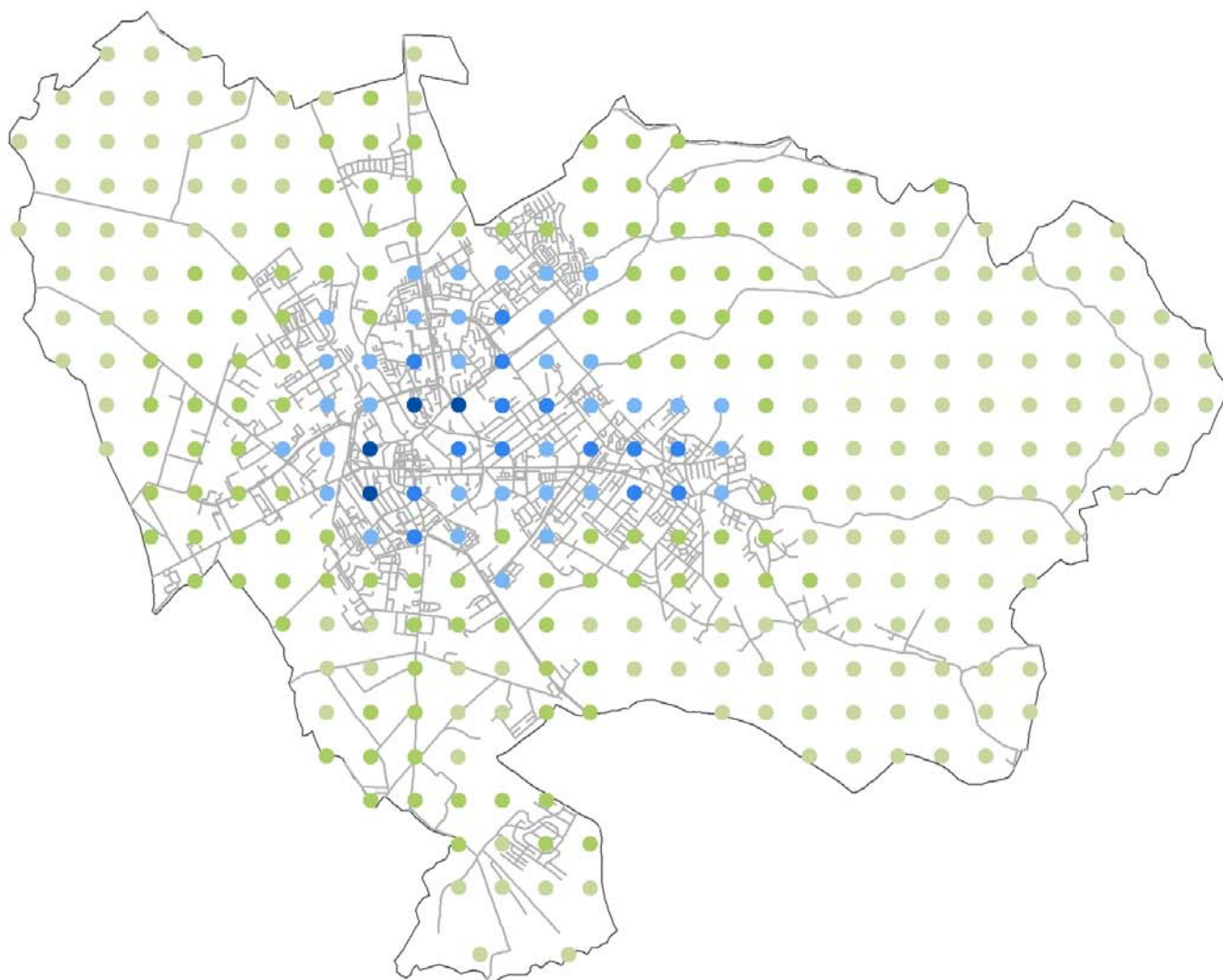


**NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

- <2,5
- 2,51 - 4,0
- 4,1 - 6,5
- 6,51 - 11,0
- 11,1 - 18,5

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 40 [ug/m<sup>3</sup>]*

**Mapa 19. Miasto Koszalin**  
**pył PM10 - percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych**



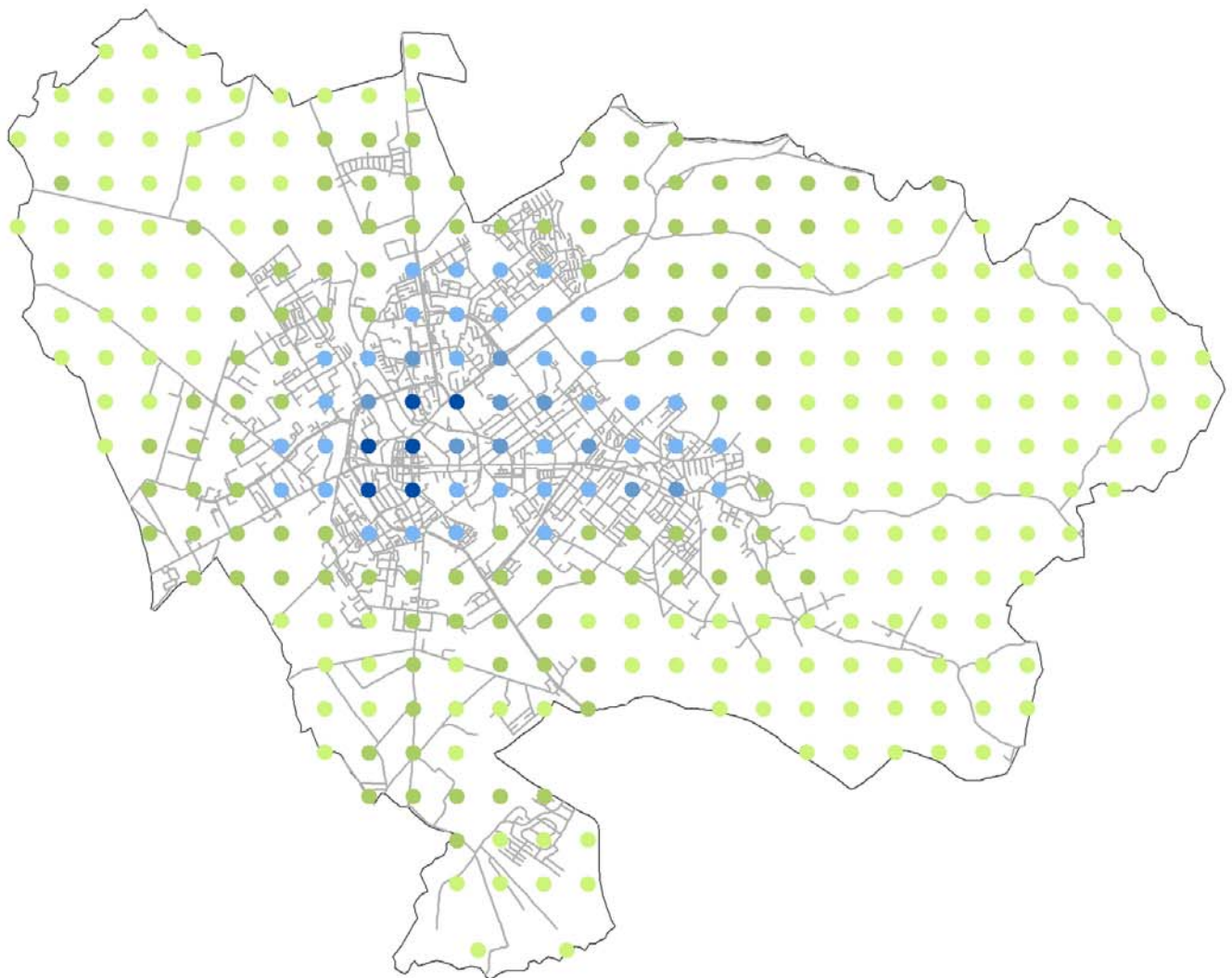
**PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

- < 19,0
- 19,1 - 25,0
- 25,1 - 30,
- 30,1 - 35,0
- 35,1 - 40,8

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*



**Mapa 20. Miasto Koszalin**  
**pył PM10 - stężenie średnie roczne**

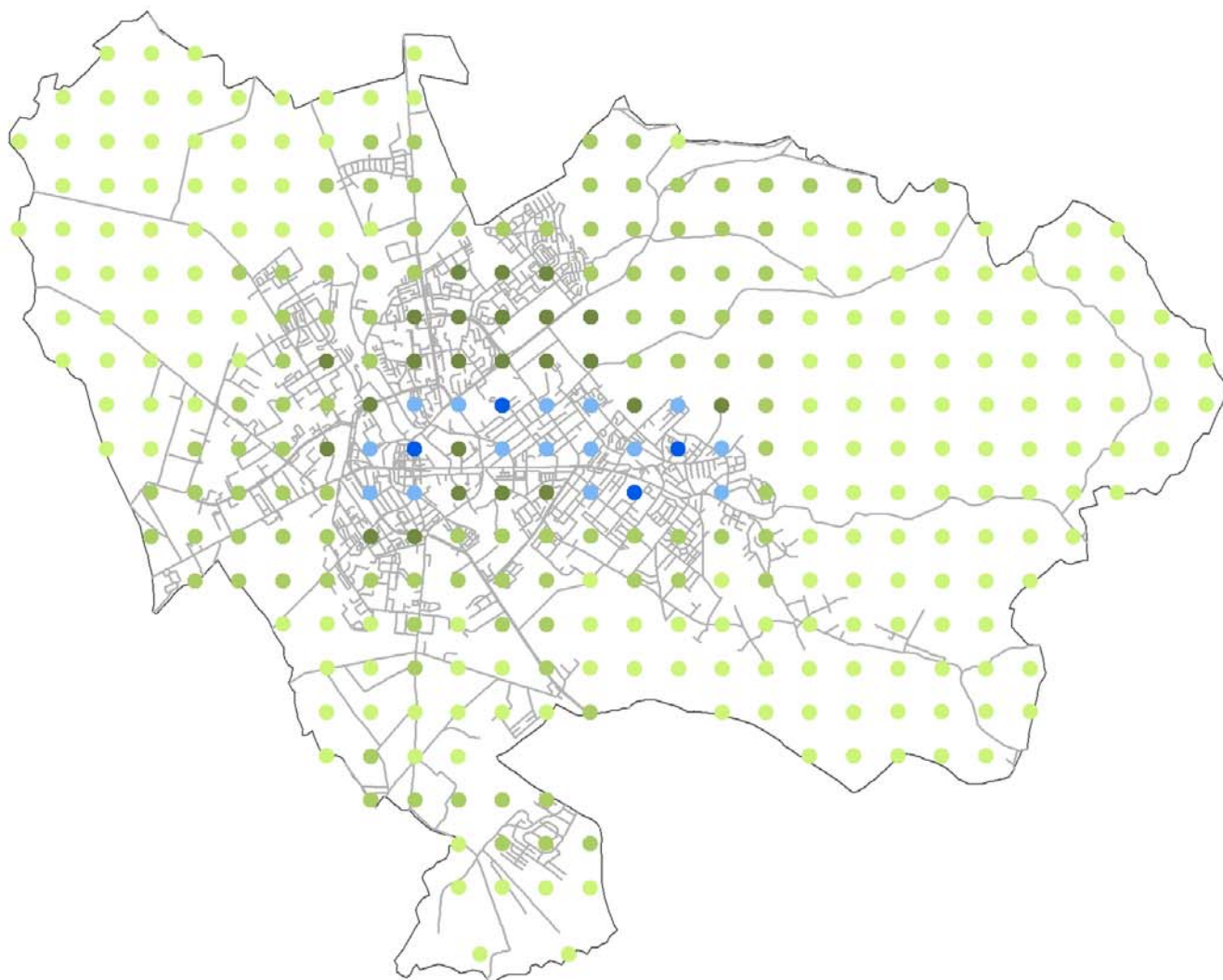


**PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

- < 11
- 11,1 - 15
- 15,1 - 18
- 18,1 - 20
- 20,1 - 24,5

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 40 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*

**Mapa 21. Miasto Koszalin**  
pył PM<sub>2,5</sub> - stężenie średnie roczne

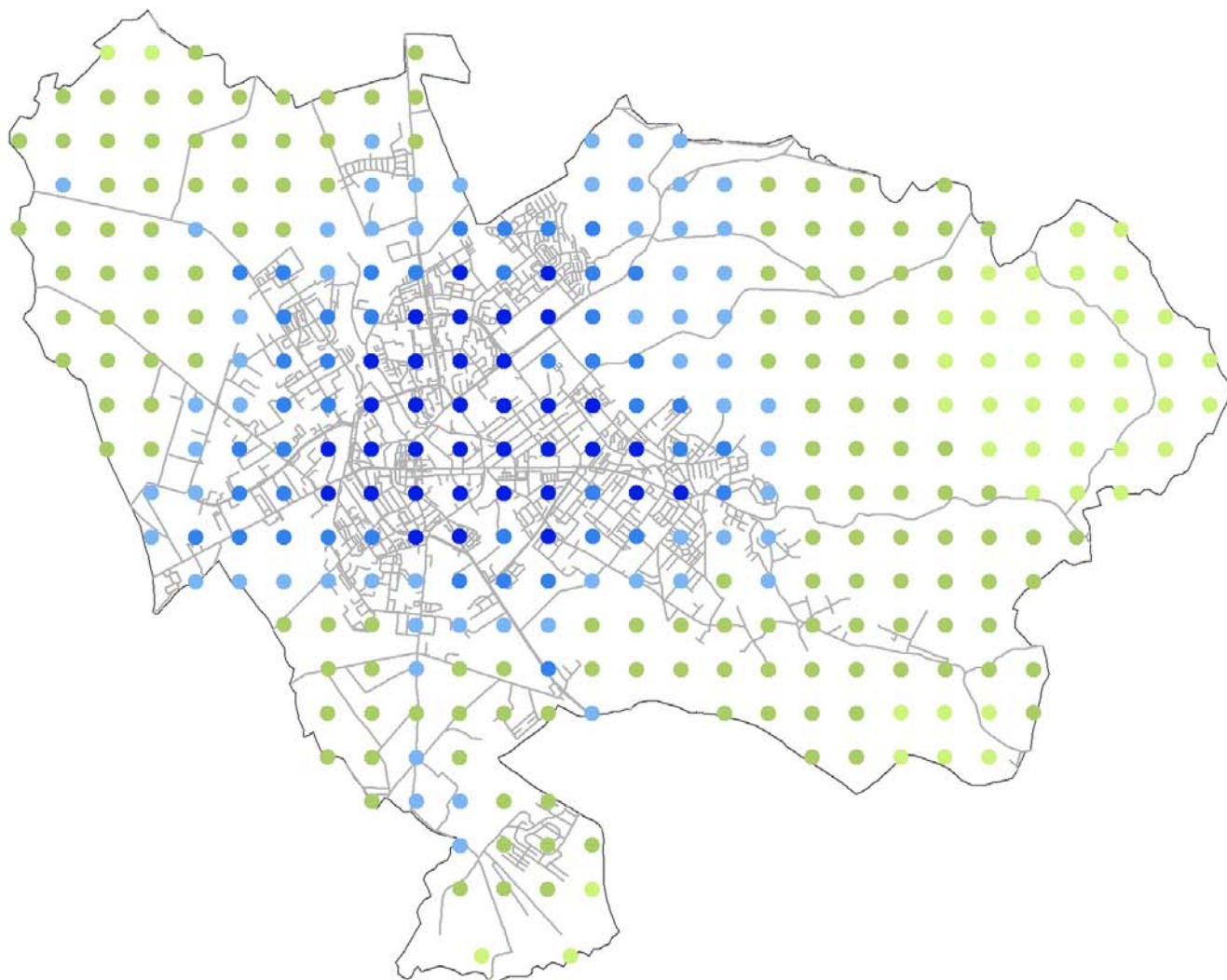


**PM 2,5 [ug/m<sup>3</sup>]**

- < 9,0
- 9,1 - 11,0
- 11,1 - 12,5
- 12,51 - 14,0
- 14,1 - 15,6

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu  
(powiększony o margines tolerancji na rok 2014) wynosi 26 [ug/m<sup>3</sup>]*

**Mapa 22. Miasto Koszalin**  
**olów Pb w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne**



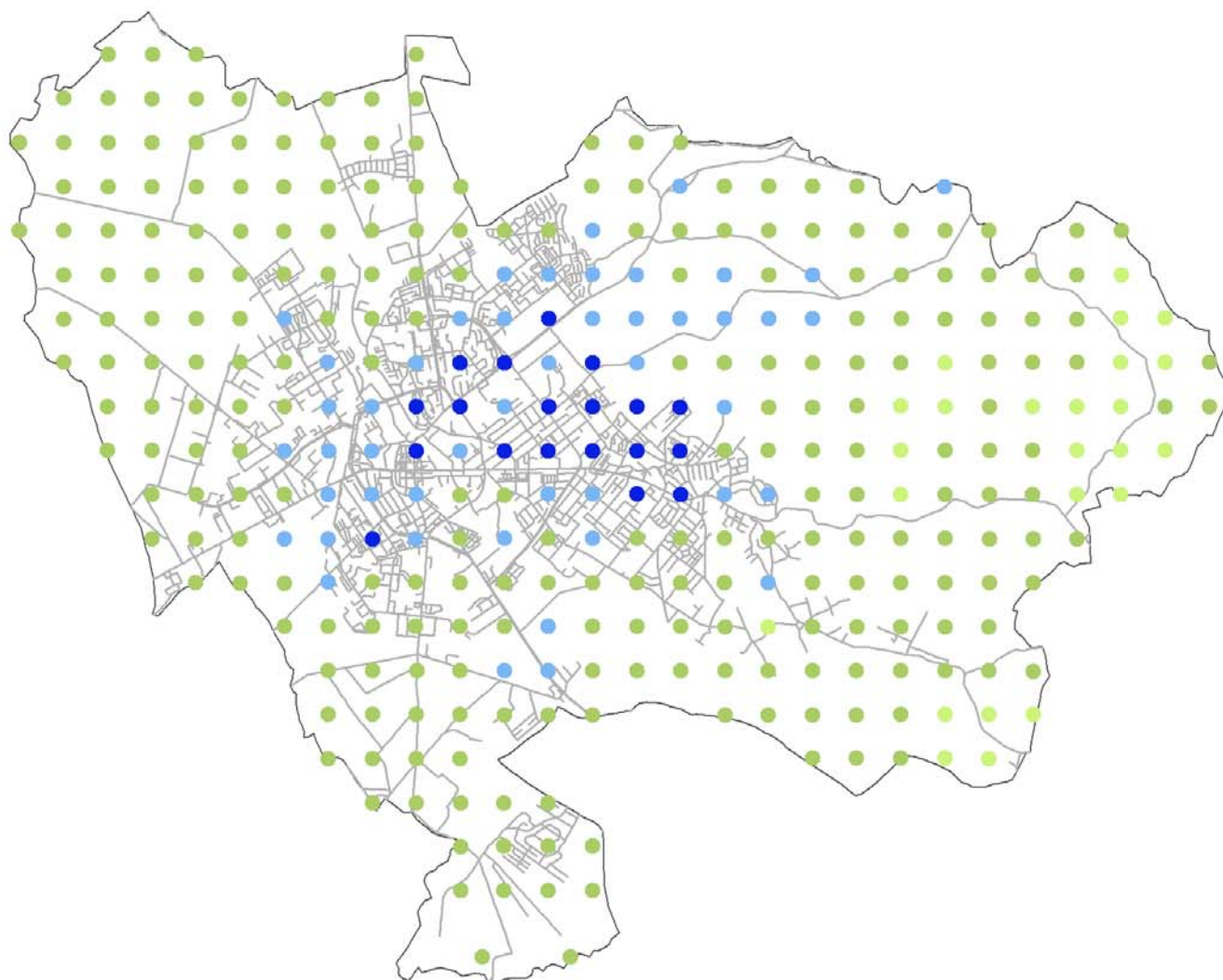
**olów Pb [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

- < 0,001
- 0,0011 - 0,002
- 0,0021 - 0,003
- 0,0031 - 0,005
- 0,0051 - 0,012

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 0,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*



**Mapa 23. Miasto Koszalin**  
**tlenek węgla CO - stężenie maksymalne 8-godzinne kroczące**



**CO [mg/m<sup>3</sup>]**

- < 0,4
- 0,41 - 0,55
- 0,56 - 0,65
- 0,66 - 0,76

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 10 [mg/m<sup>3</sup>]*

**Mapa 24. Miasto Koszalin**  
**arsen As w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne**



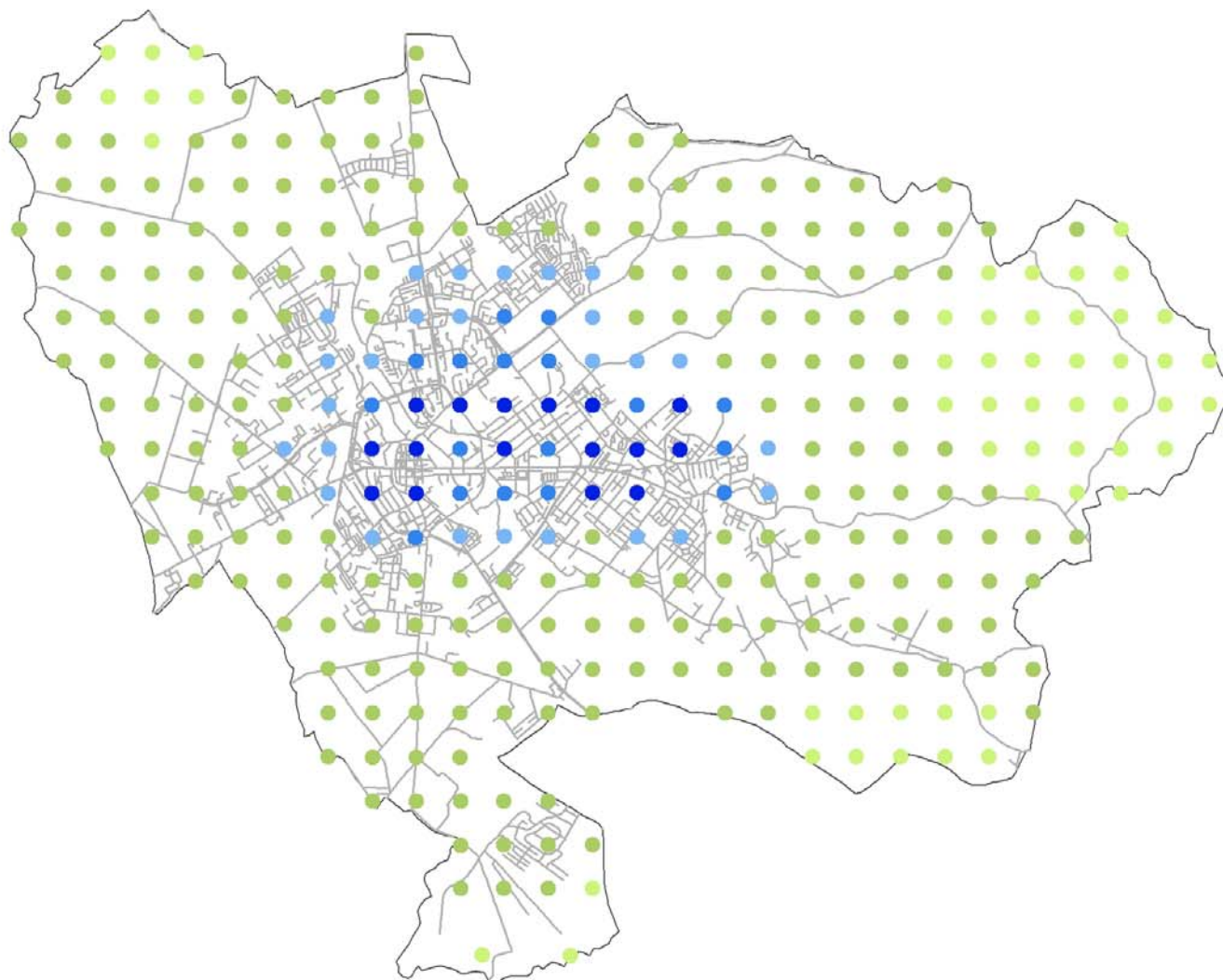
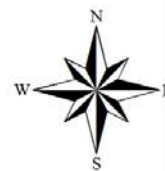
**arsen As [ng/m<sup>3</sup>]**

- < 0,1
- 0,11 - 0,2
- 0,21 - 0,4
- 0,41 - 0,5
- 0,51 - 0,6

*poziom docelowy substancji w powietrzu 6 [ng/m<sup>3</sup>]*



**Mapa 25. Miasto Koszalin**  
**kadm Cd w pyle PM10 - stężenie średnie roczne**

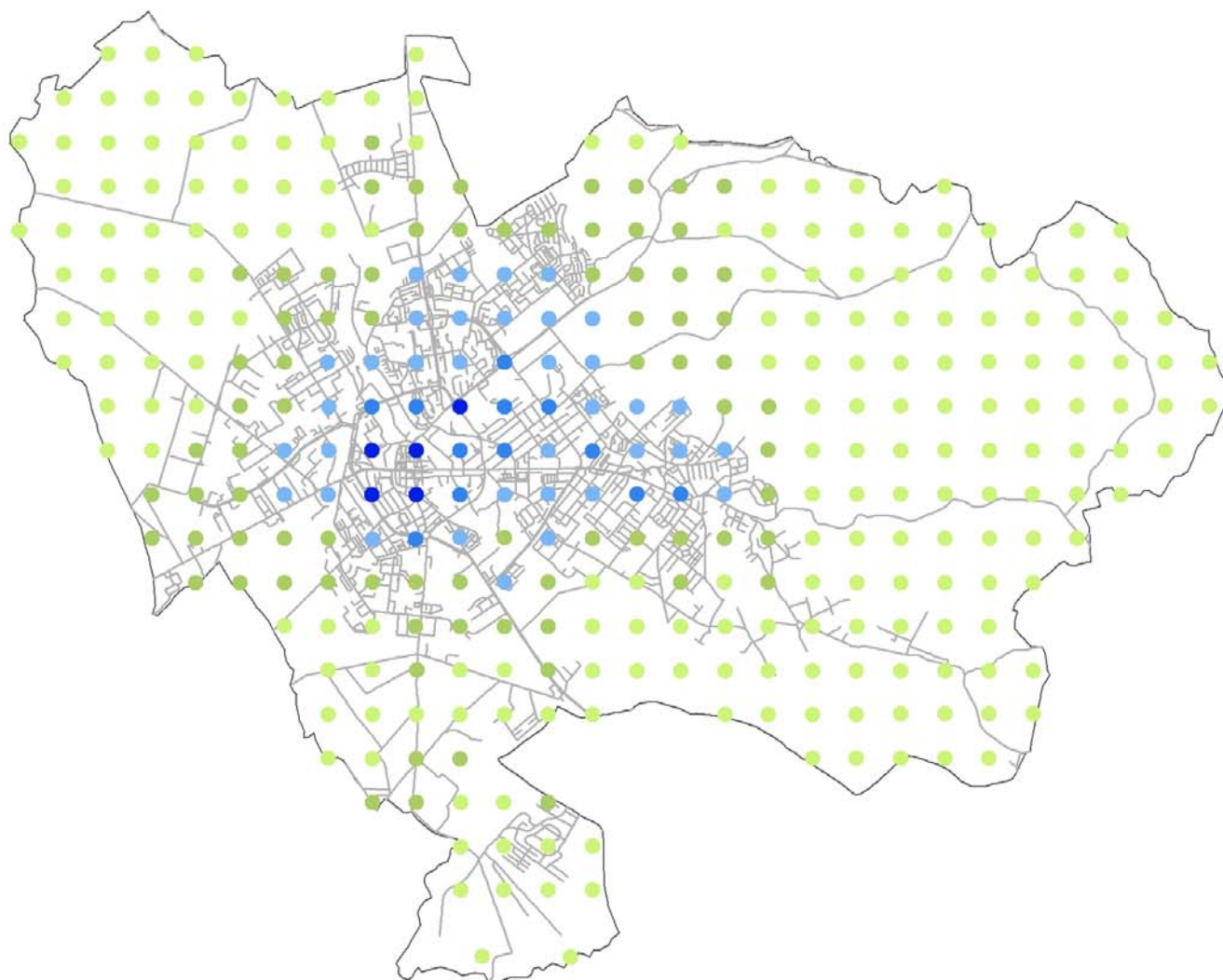
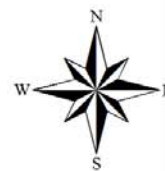


**kadm Cd [ng/m<sup>3</sup>]**

- < 0,05
- 0,051 - 0,12
- 0,121 - 0,15
- 0,151 - 0,18
- 0,181 - 0,25

*poziom docelowy substancji w powietrzu 5 [ng/m<sup>3</sup>]*

**Mapa 26. Miasto Koszalin**  
**nikiel Ni w pyle PM10 - stężenie średnie roczne**

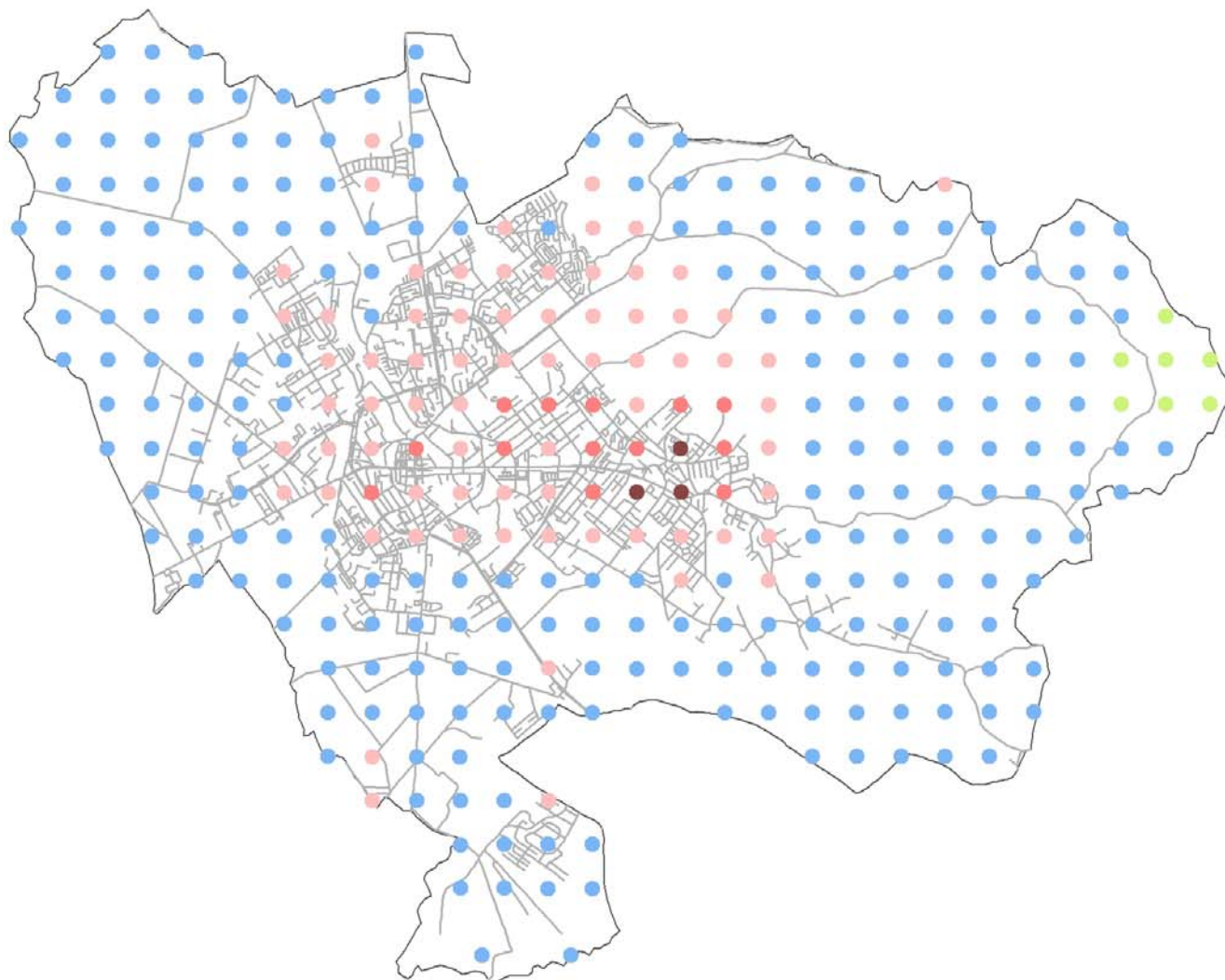


**nikiel Ni [ng/m<sup>3</sup>]**

- < 0,5
- 0,51 - 0,8
- 0,81 - 1,1
- 1,12 - 1,4
- 1,41 - 1,72

*poziom docelowy substancji w powietrzu 20 [ng/m<sup>3</sup>]*

**Mapa 27. Miasto Koszalin**  
**benzo(a)piren w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne**



**benzo(a)piren [ng/m<sup>3</sup>]**

- < 0,5
- 0,51 - 1,0
- 1,1 - 1,6
- 1,61 - 2,0
- 2,01 - 2,4

*poziom docelowy substancji w powietrzu 1 [ng/m<sup>3</sup>]*



**Mapa 28. Miasto Koszalin**  
**benzen  $C_6H_6$  - stężenie średnie roczne**

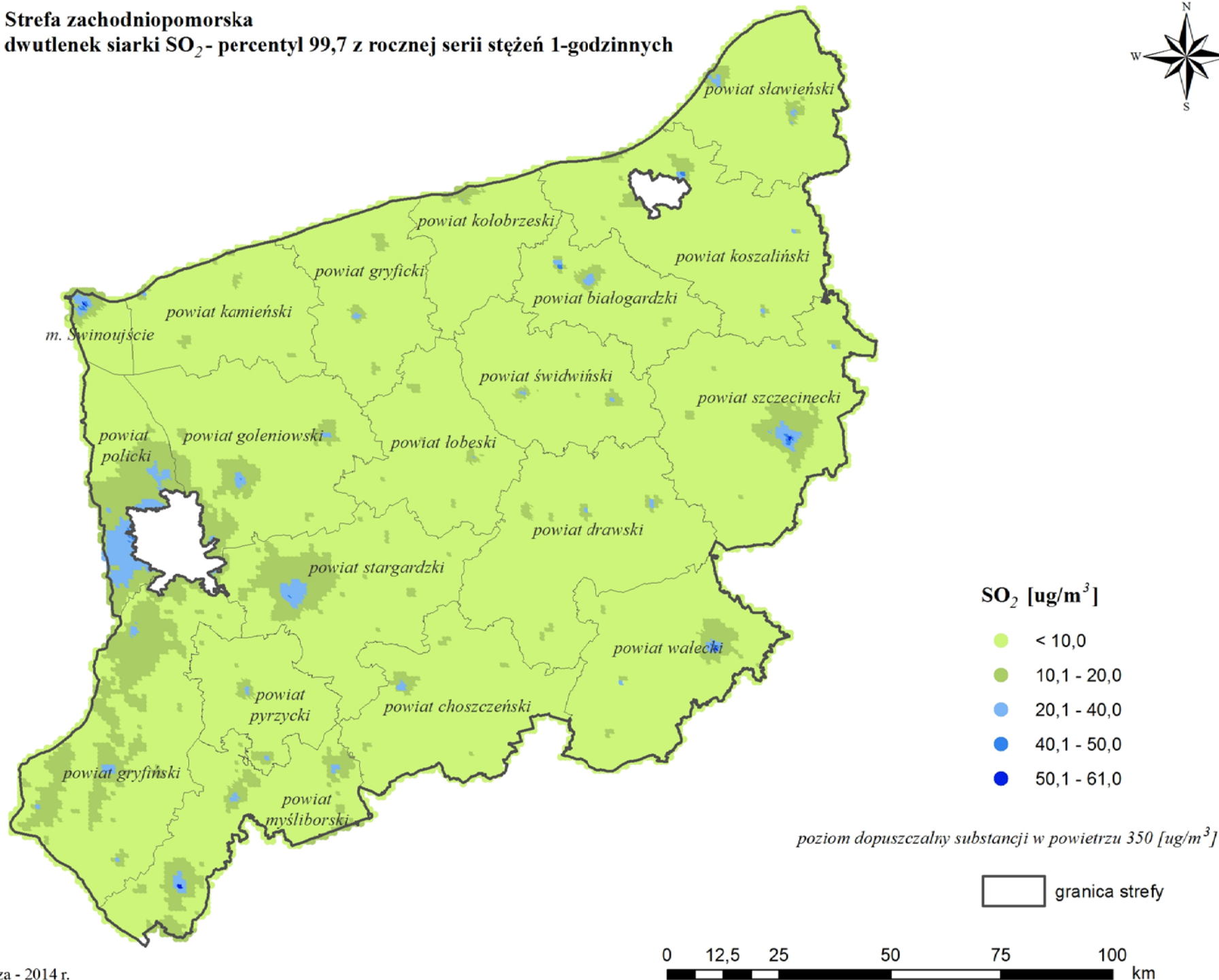


**benzen  $C_6H_6$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

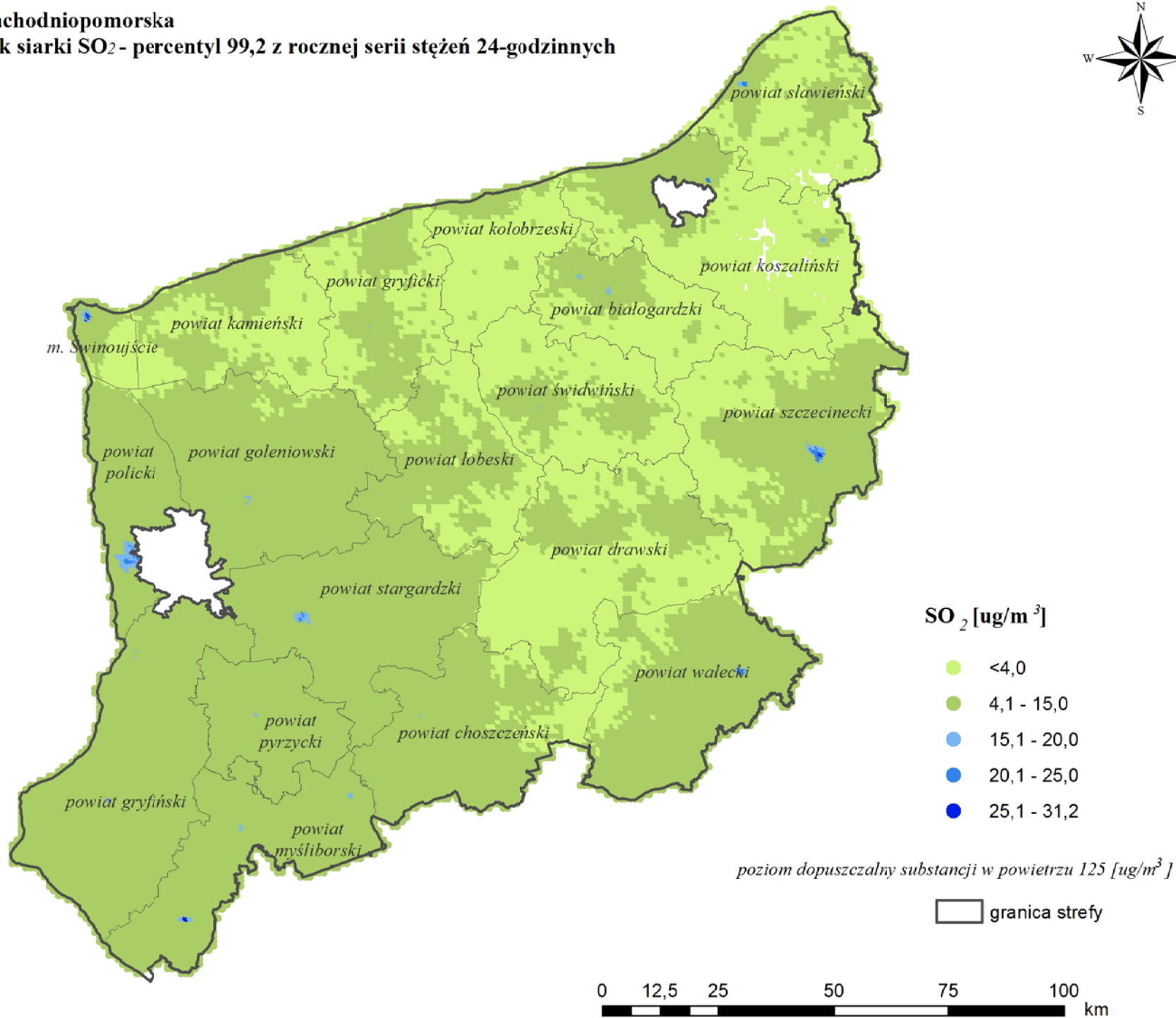
- < 0,3
- 0,31 - 0,5
- 0,51 - 0,7
- 0,71 - 1,0

*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*

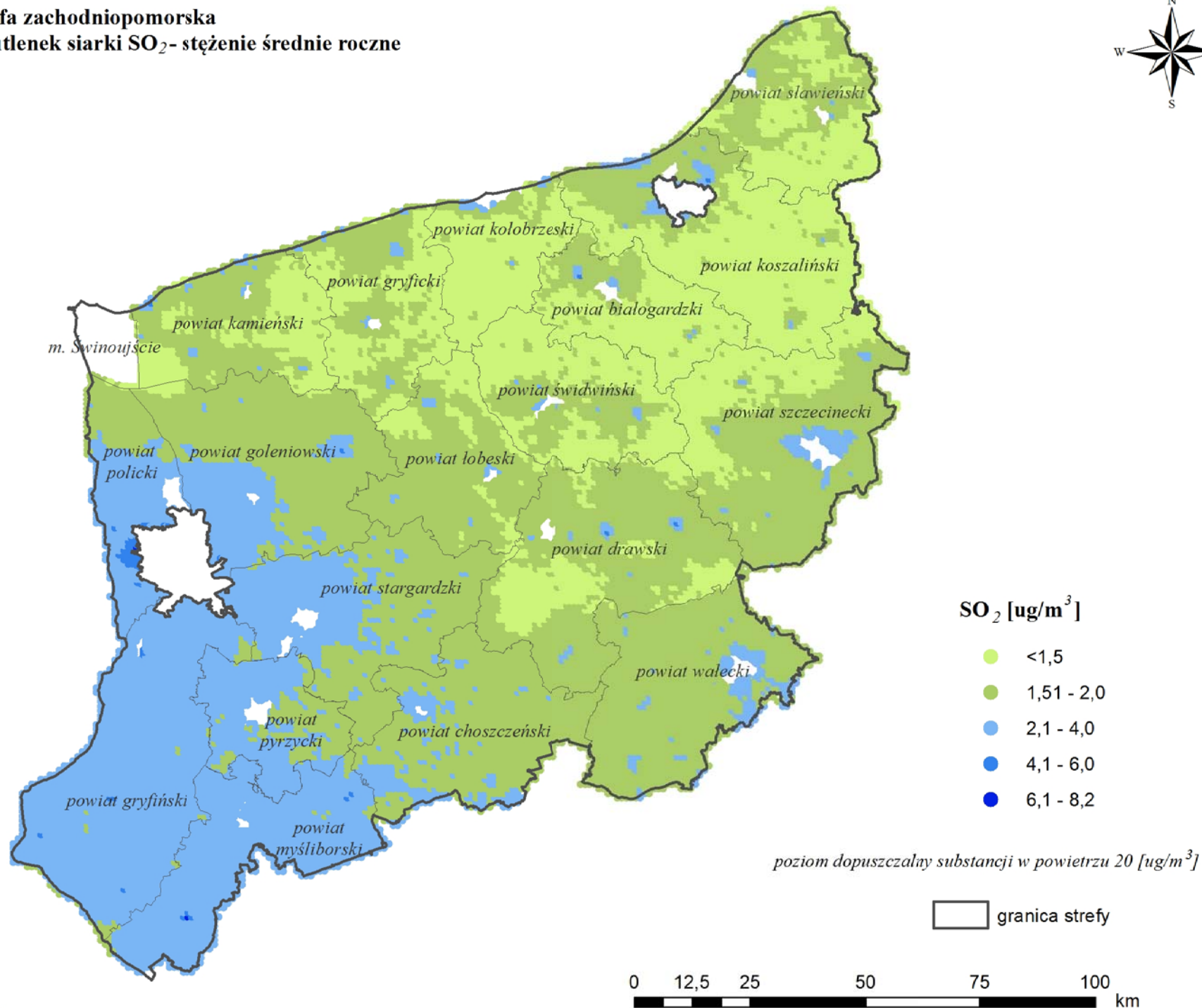
**Mapa 29. Strefa zachodniopomorska  
dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>- percentyl 99,7 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych**



**Mapa 30. Strefa zachodniopomorska  
dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> - percentyl 99,2 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych**

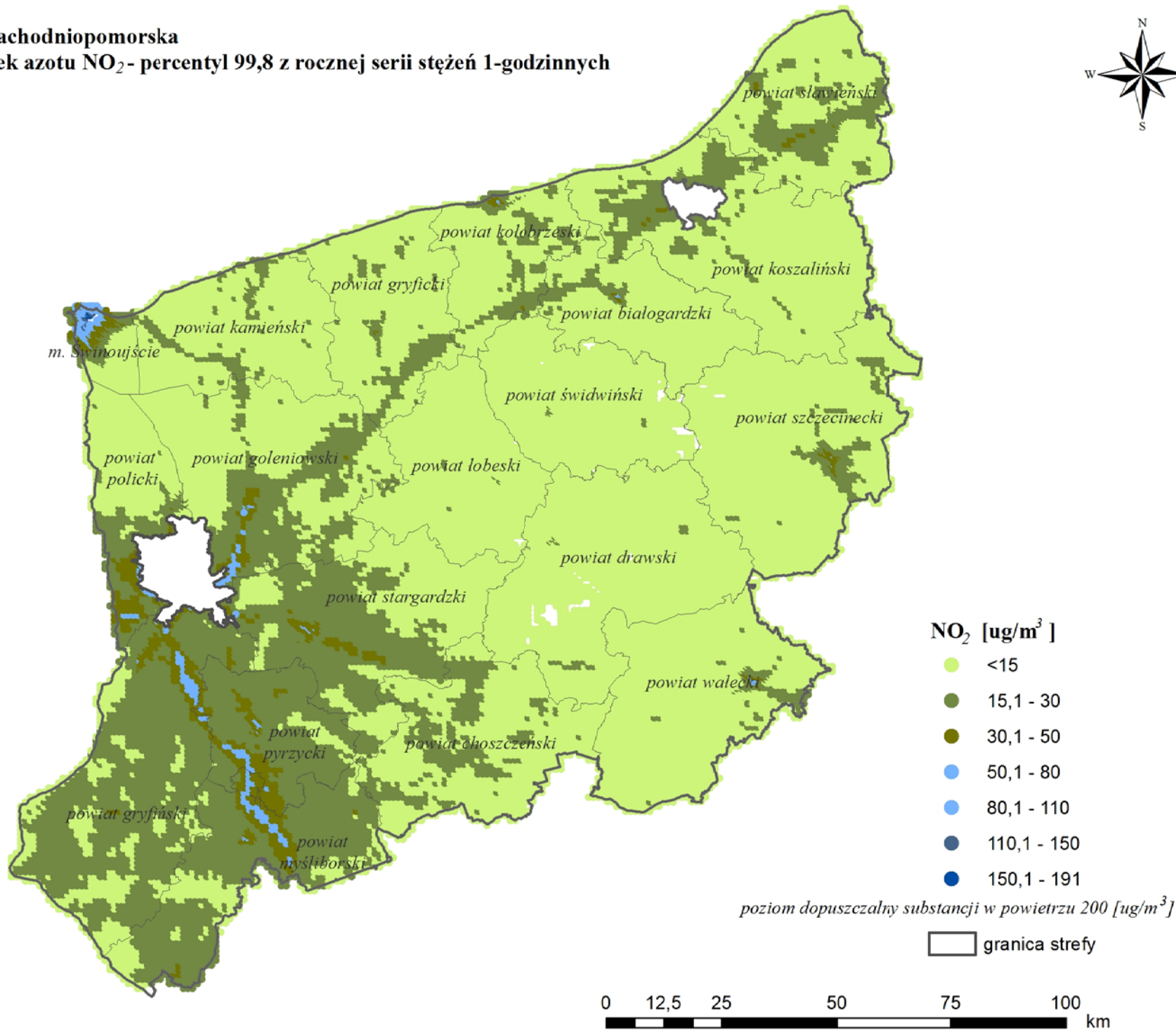


Mapa 31. Strefa zachodniopomorska  
dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>- stężenie średnie roczne



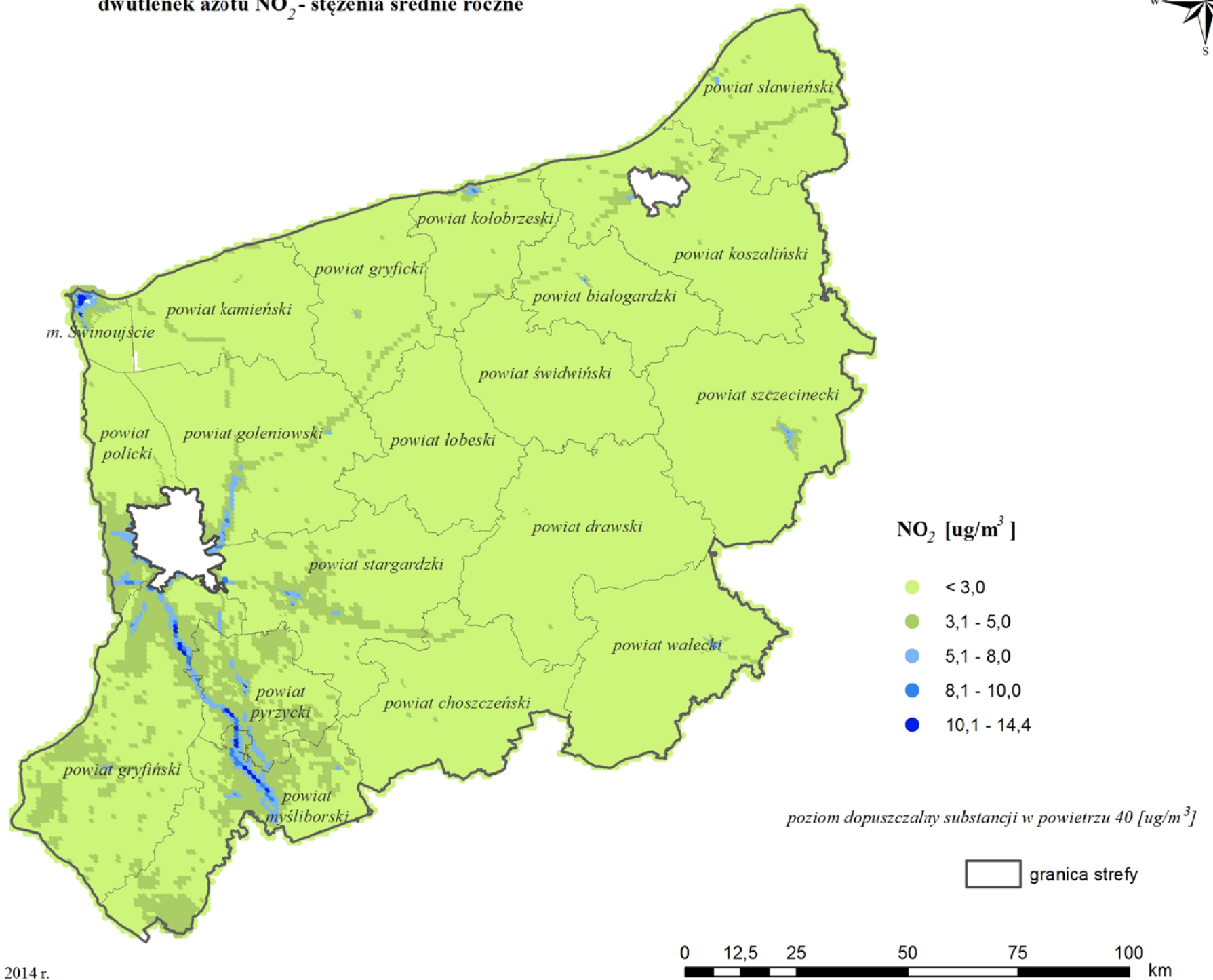


**Mapa 32. Strefa zachodniopomorska  
dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> - percentyl 99,8 z rocznej serii stężeń 1-godzinnych**

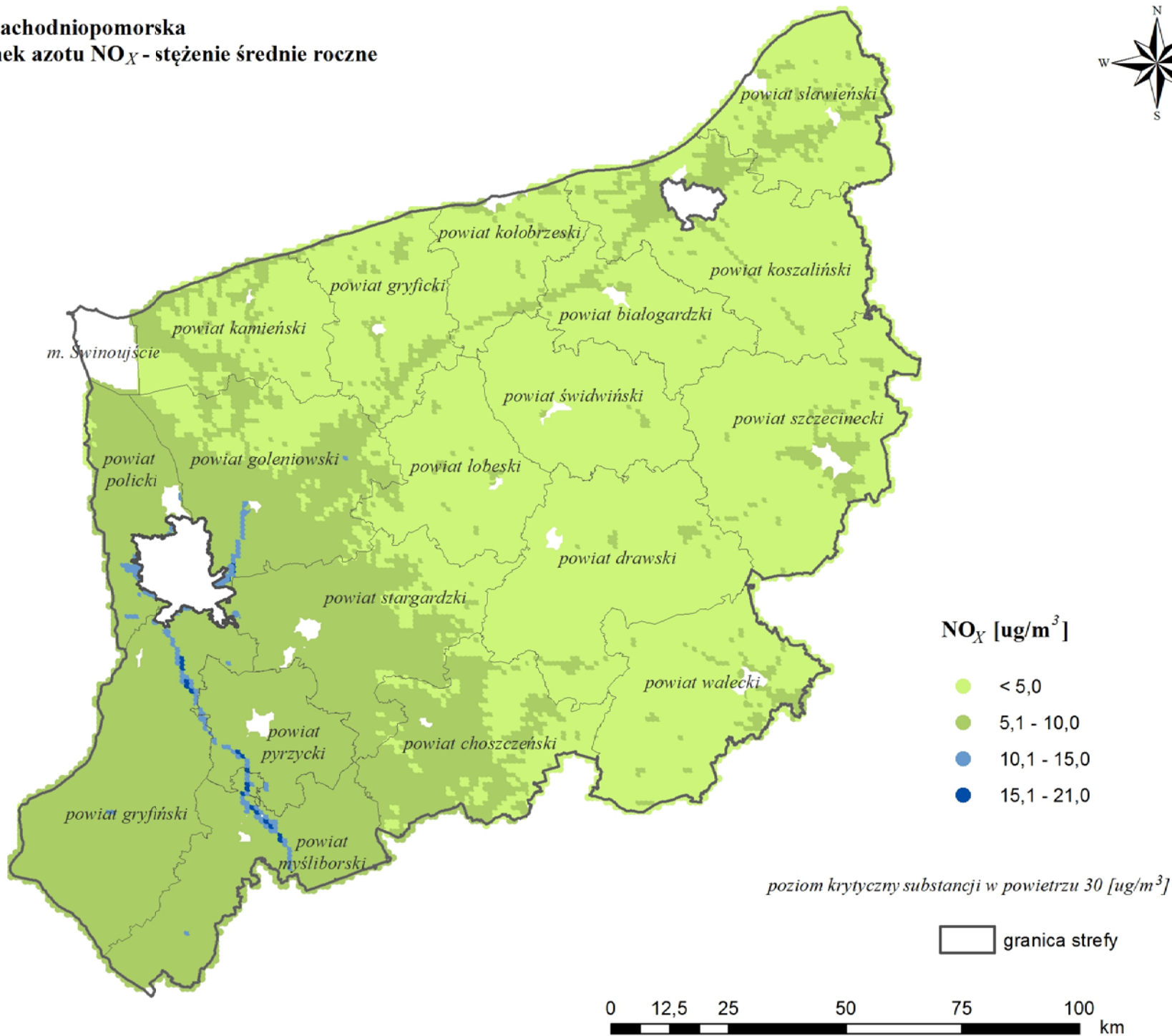




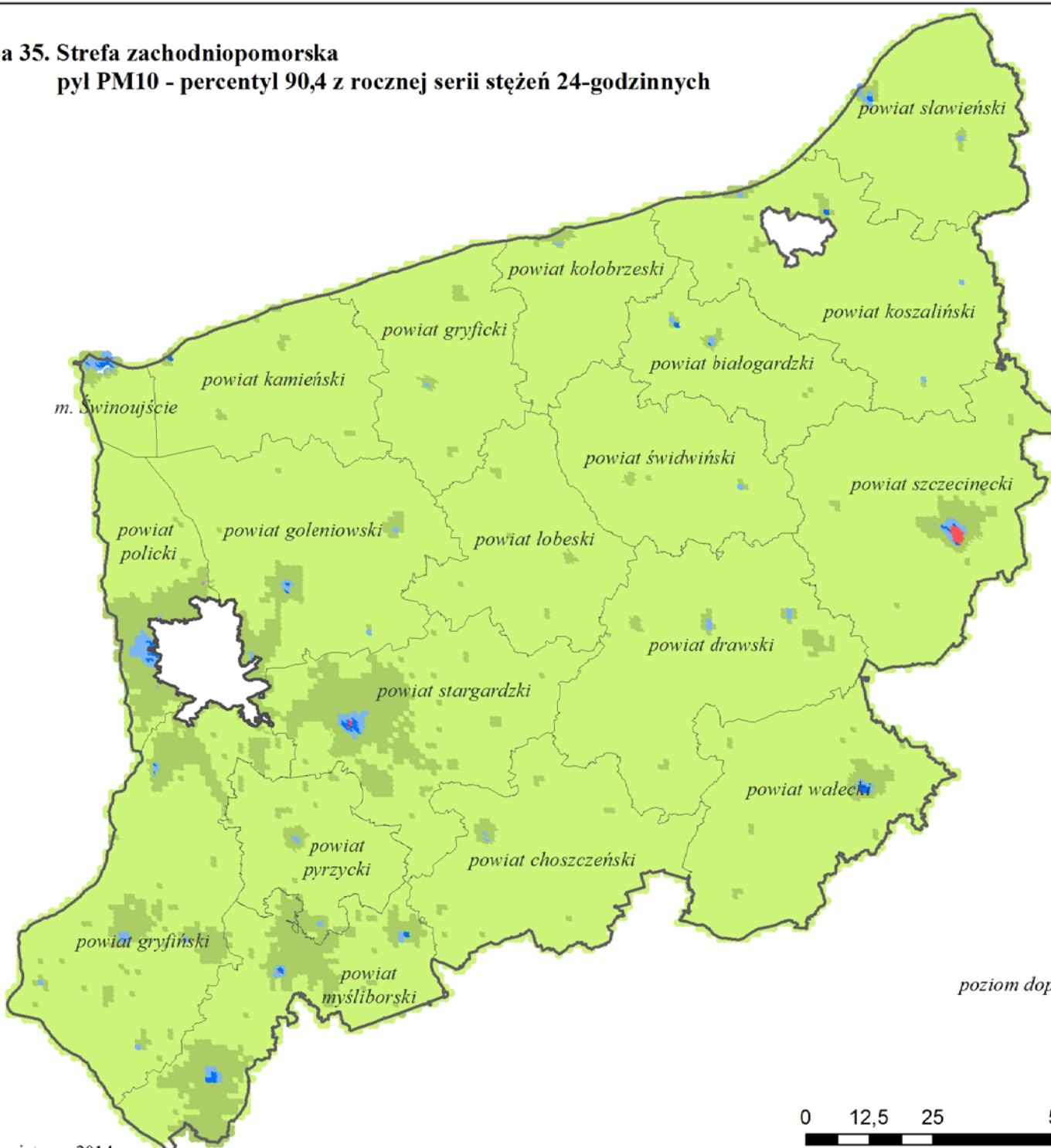
Mapa 33. Strefa zachodniopomorska  
dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> - stężenia średnie roczne



Mapa 34. Strefa zachodniopomorska  
dwutlenek azotu  $\text{NO}_x$  - stężenie średnie roczne



**Mapa 35. Strefa zachodniopomorska  
pył PM10 - percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń 24-godzinnych**

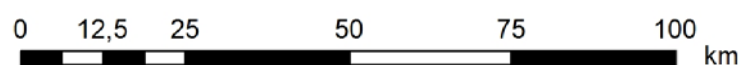


**PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**

- < 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- 51 - 72

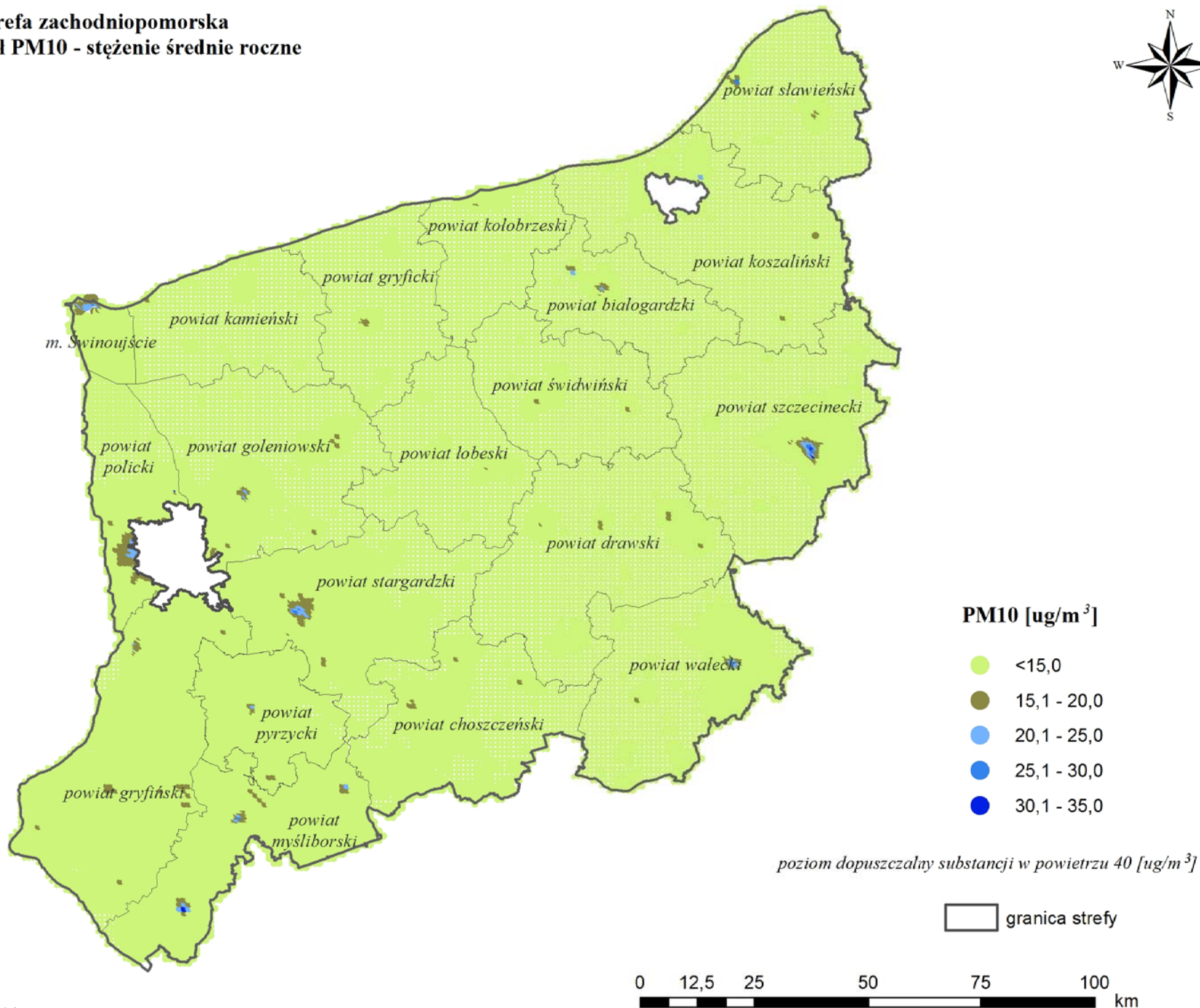
*poziom dopuszczalny substancji w powietrzu 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]*

granica strefy

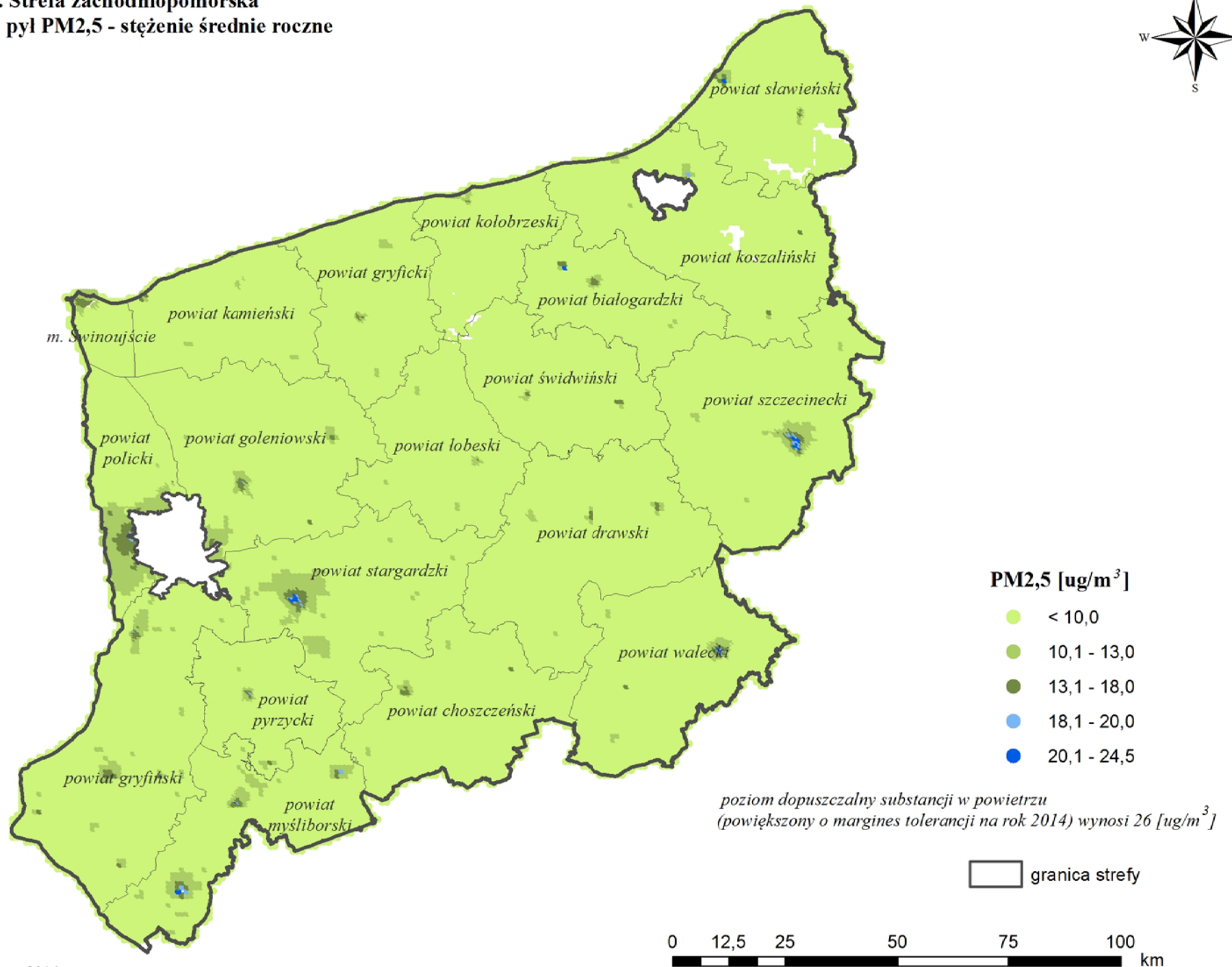




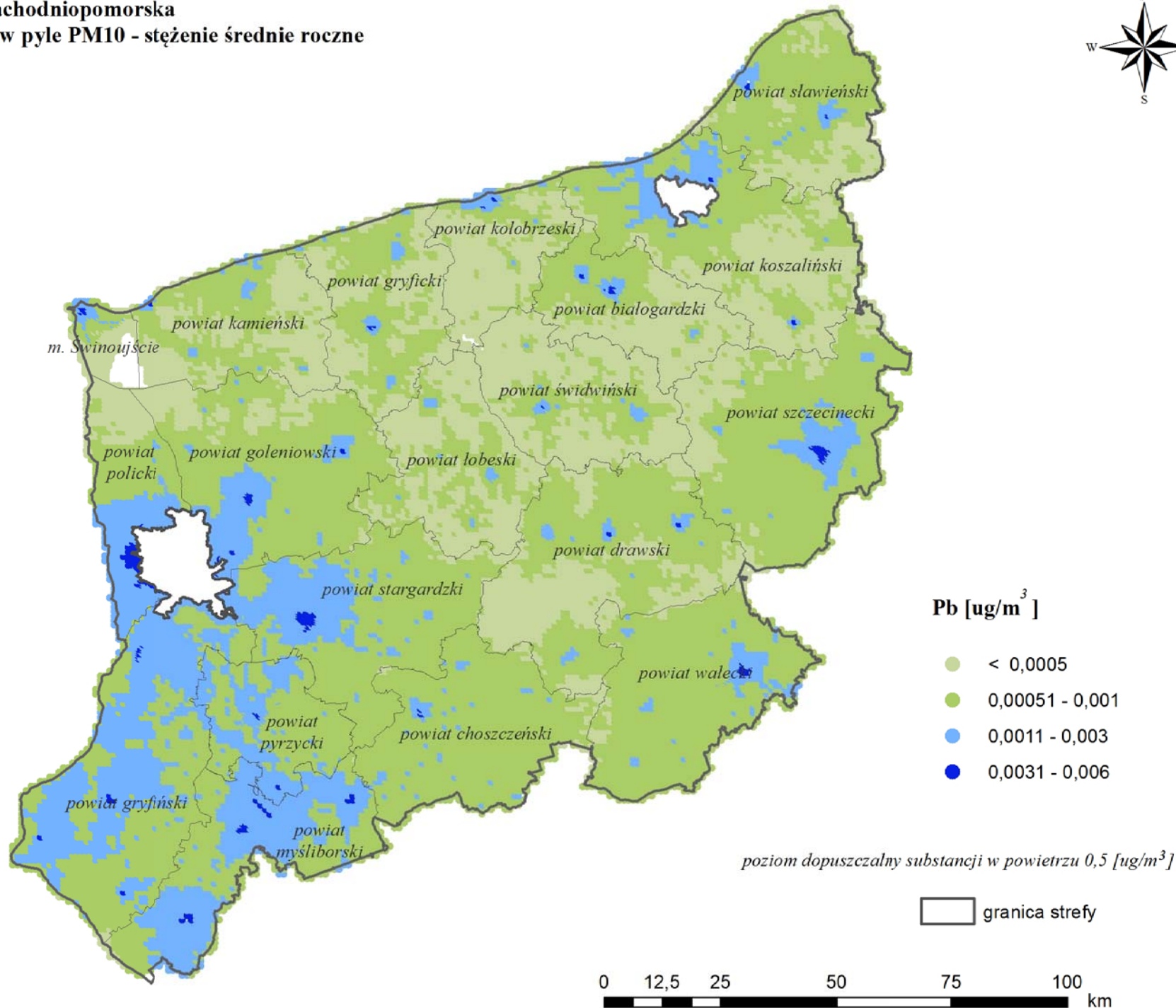
Mapa 36. Strefa zachodniopomorska  
pył PM10 - stężenie średnie roczne



Mapa 37. Strefa zachodniopomorska  
pył PM<sub>2,5</sub> - stężenie średnie roczne

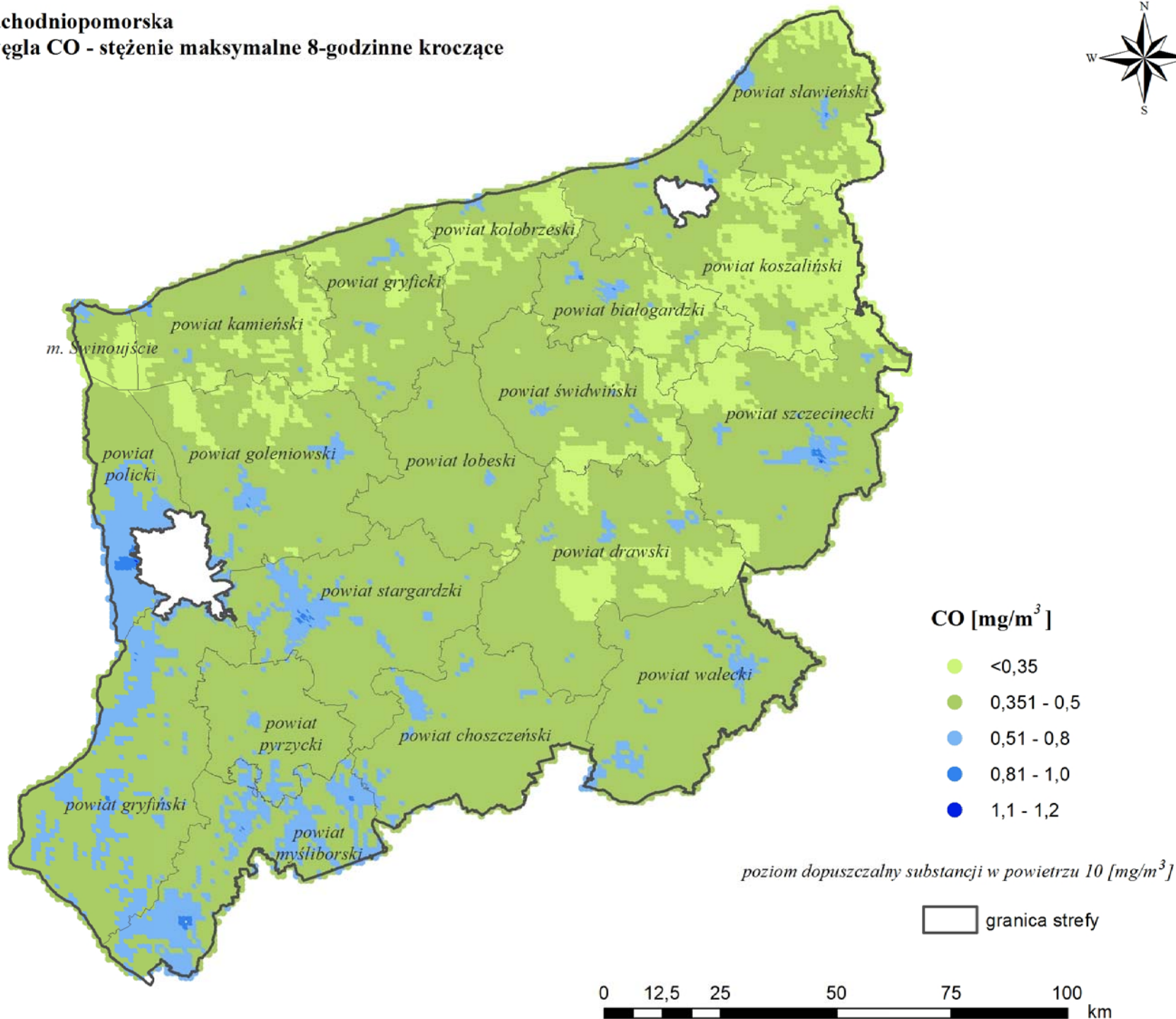


Mapa 38. Strefa zachodniopomorska  
olów Pb w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne

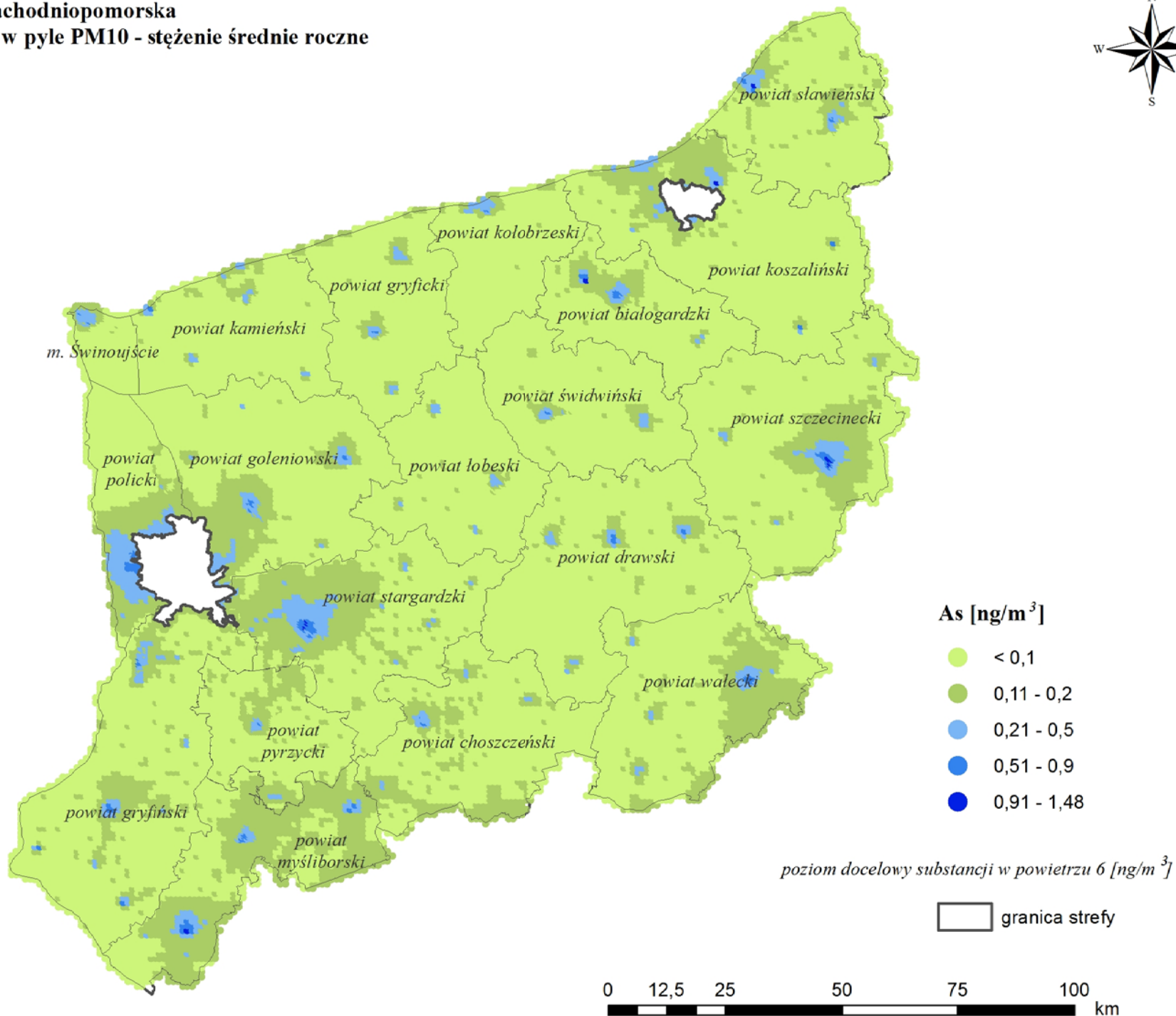




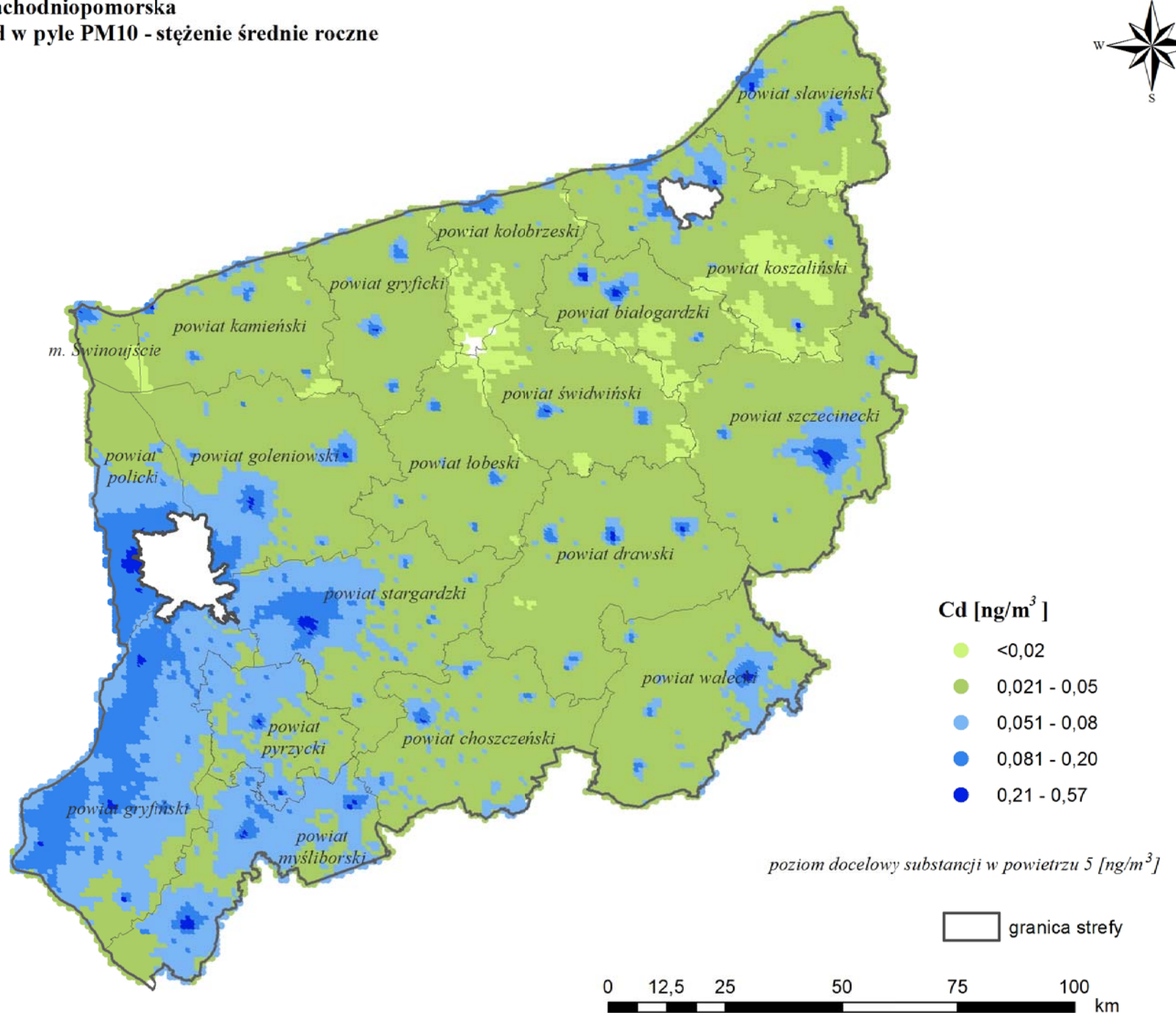
Mapa 39. Strefa zachodniopomorska  
tlenek węgla CO - stężenie maksymalne 8-godzinne kroczące



Mapa 40. Strefa zachodniopomorska  
arsen As w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne

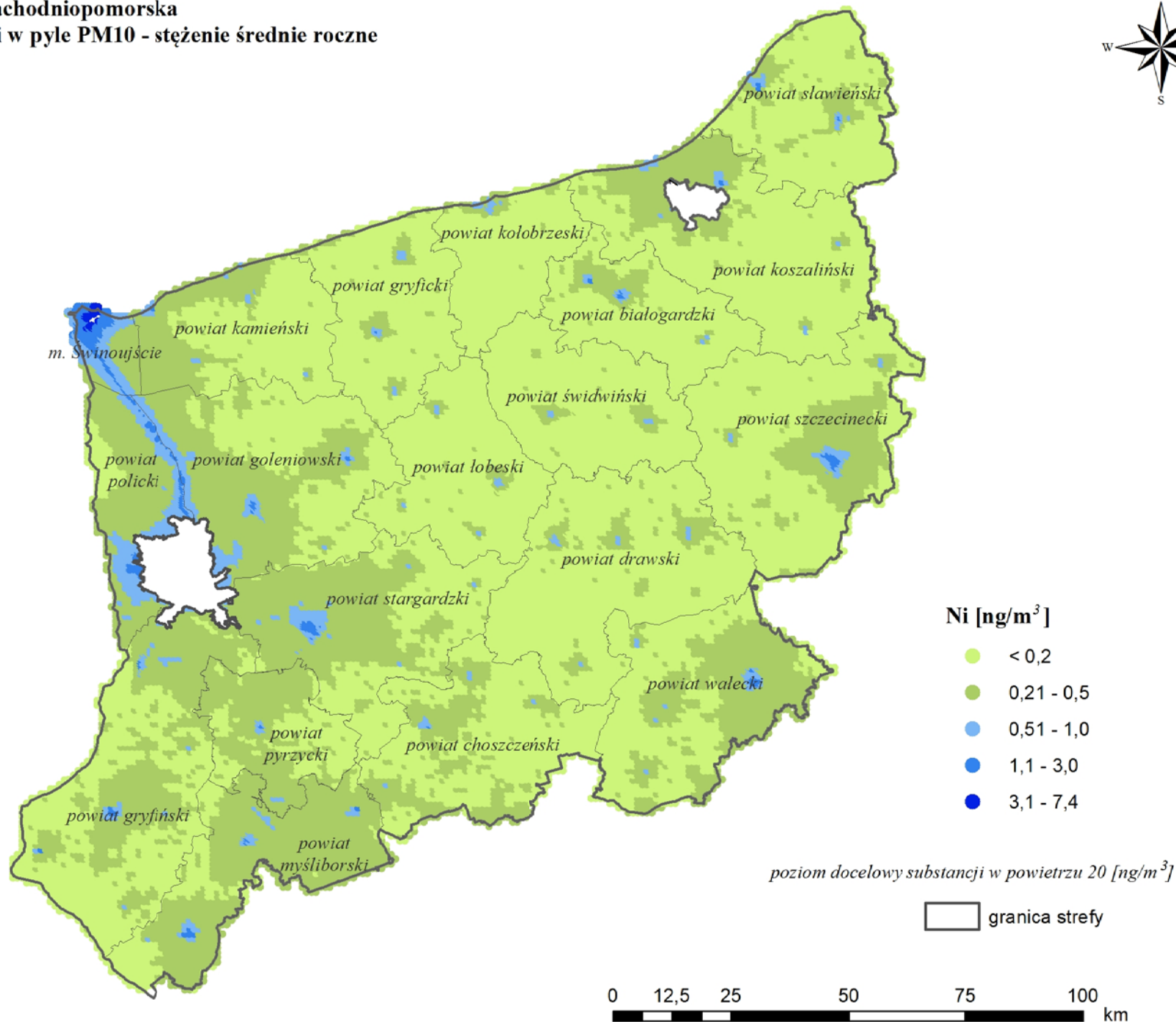


**Mapa 41. Strefa zachodniopomorska  
kadm Cd w pyle PM10 - stężenie średnie roczne**

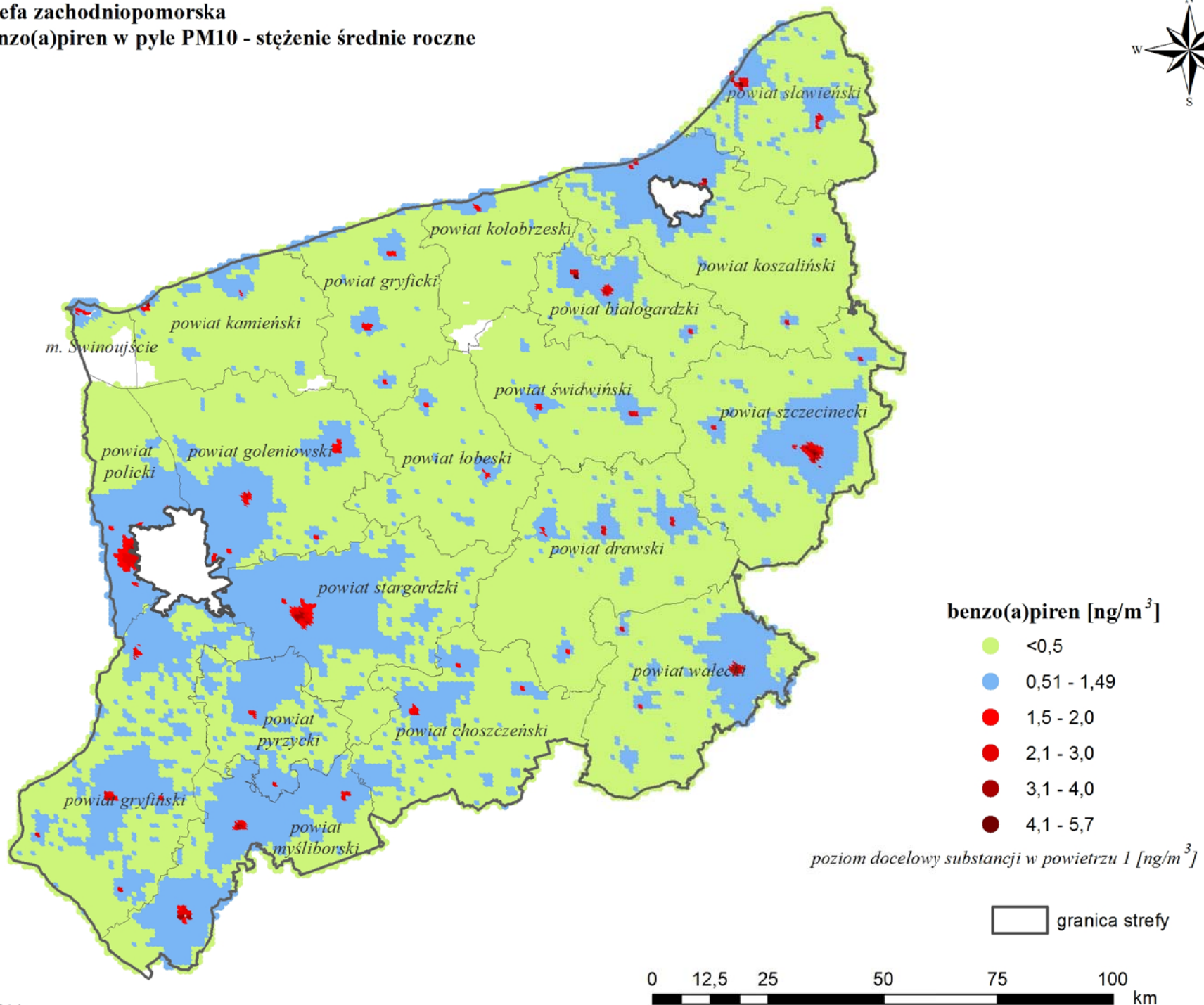




Mapa 42. Strefa zachodniopomorska  
nikiel Ni w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne



**Mapa 43. Strefa zachodniopomorska  
benzo(a)piren w pyłe PM10 - stężenie średnie roczne**



Mapa 44. Strefa zachodniopomorska  
benzen  $C_6H_6$  - stężenie średnie roczne

