

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor al Republicii Moldova

Consolidarea capacităților naționale pentru locuințe durabile

8-9 septembrie 2015, Chișinău, Republica Moldova

Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM

***Considerațiuni privind evoluția
calității mediului în ecosistemul
urban Chișinău***

Mogîldea Vladimir

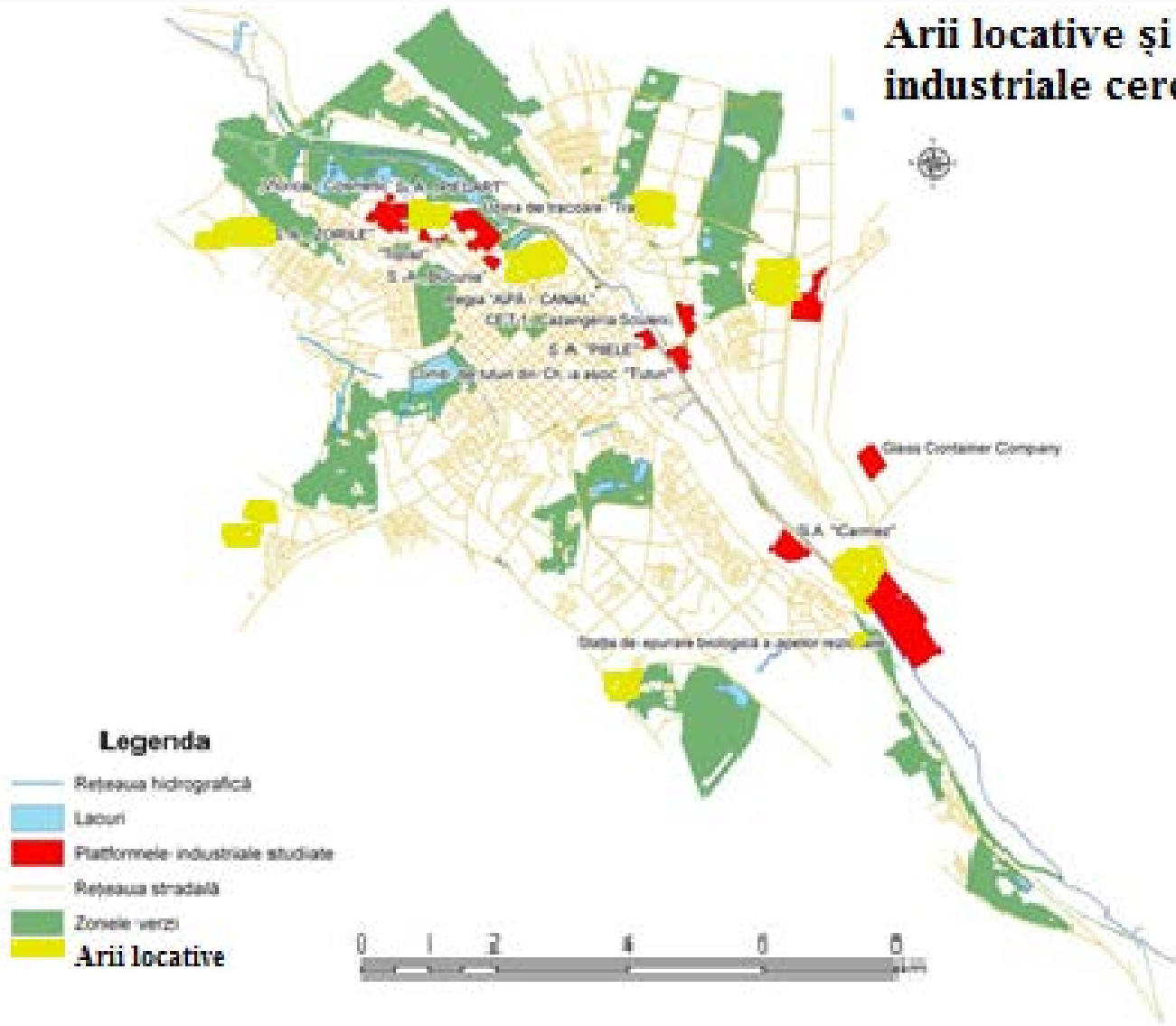
Chișinău 2015

Scopul: Evaluarea stării ecologice al Ecosistemului urban Chișinău și elaborarea Planului de Acțiuni în domeniul Protecției Mediului a mun. Chișinău

Obiective:

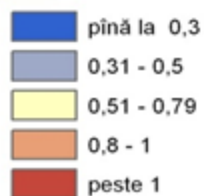
- Stabilirea potențialului de poluare și calității mediului în sectorul locativ;
- Stabilirea potențialului de poluare și calității mediului în sectorul industrial.

Arii locative și platforme industriale cercetate



Distribuția zincului în sol (0-20 cm) în cadrul ecosistemului urban Chișinău

Valoarea coeficientului (k)



Unde $k = \text{MG}/\text{CMA}$

MG - continutul de metale grele
CMA - Concentrația Maxim Admisă

CMA (mg/kg)

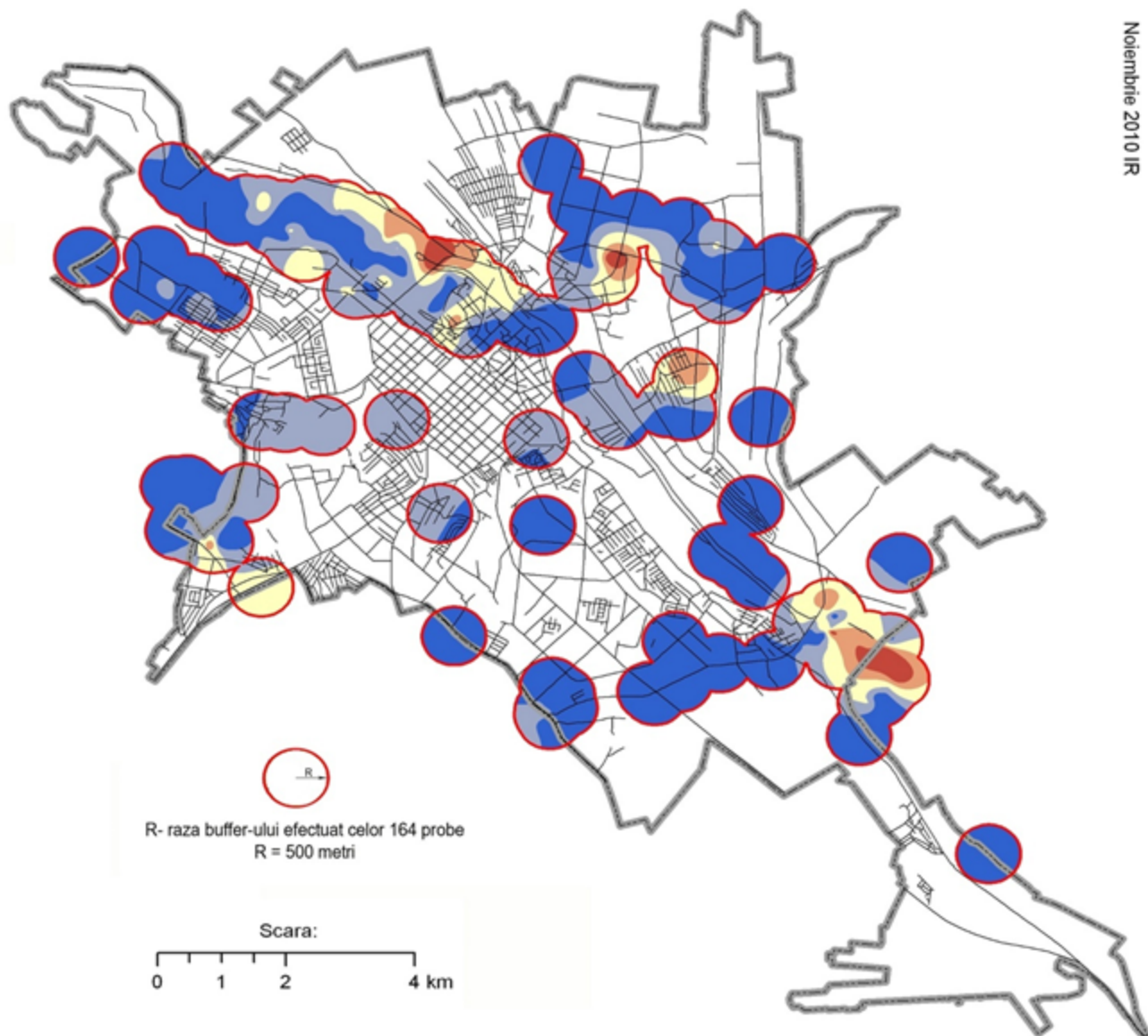
Cu = 132

Zn = 220

Pb = 32

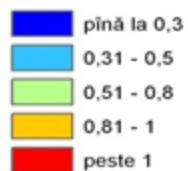
Cr = 90

Material obținut în urma prelucrării
datelor colectate și pregătite de
către laboratorul "Ecologia așezărilor Umane"
din Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM



Distribuția plumbului în sol (0-20 cm) în cadrul ecosistemului urban Chișinău

Valoarea coeficientului (k)



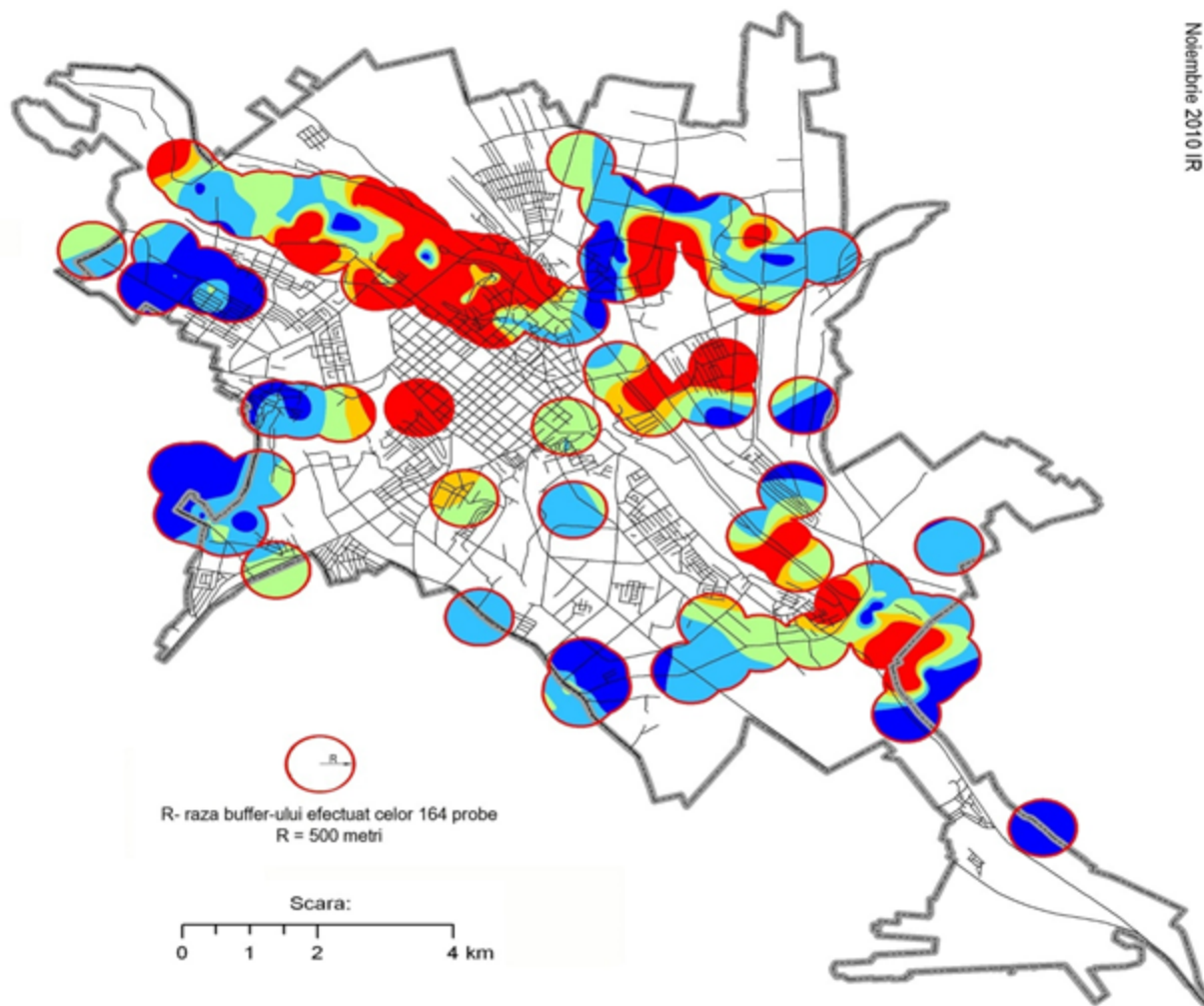
Unde $k = \text{MG}/\text{CMA}$

MG - conținutul de metale grele
CMA - Concentrația Maxim Admisă

CMA (mg/kg)

Cu = 132
Zn = 220
Pb = 32
Cr = 90

Material obținut în urma prelucrării
datelor colectate și pregătite de
către laboratorul "Ecologia așezărilor Umane"
din Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM



Distribuția cuprului în sol (0-20 cm) în cadrul ecosistemului urban Chișinău

Valoarea coeficientului (k)



Unde $k = \text{MG}/\text{CMA}$

MG - conținutul de metale grele
CMA - Concentrația Maxim Admisă

CMA (mg/kg)

Cu = 132
Zn = 220
Pb = 32
Cr = 90

Material obținut în urma prelucrării datelor colectate și pregătite de către laboratorul "Ecologia așezărilor Umane" din Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM



Distribuția cromului în sol (0-20 cm) în cadrul ecosistemului urban Chișinău

Valoarea coeficientului (k)



Unde $k = \text{MG}/\text{CMA}$

MG - conținutul de metale grele
CMA - Concentrația Maxim Admisă

CMA (mg/kg)

Cu = 132

Zn = 220

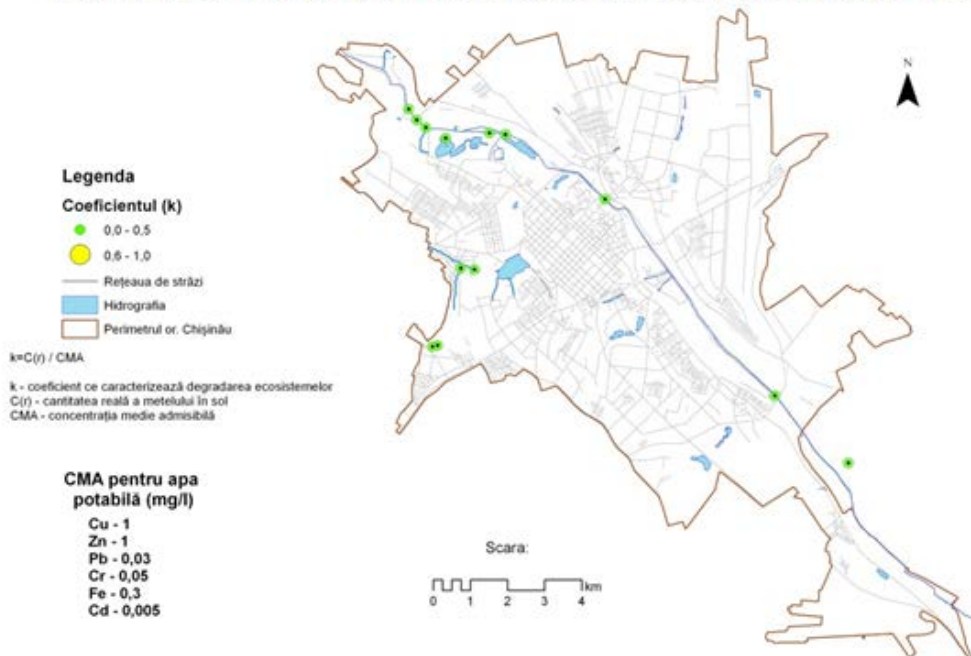
Pb = 32

Cr = 90

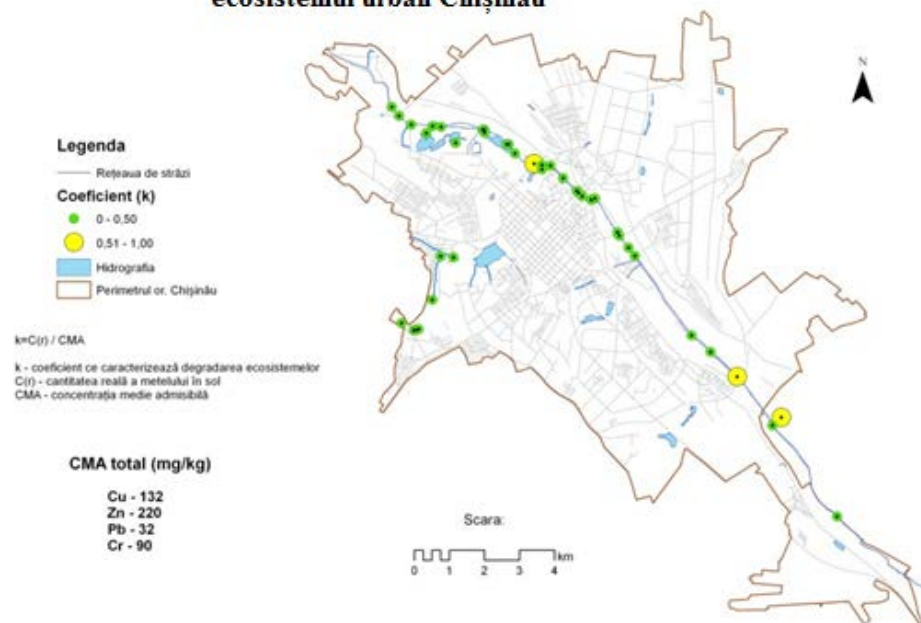
Material obținut în urma prelucrării
datelor colectate și pregătite de
către laboratorul "Ecologia așezărilor Umane"
din Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM



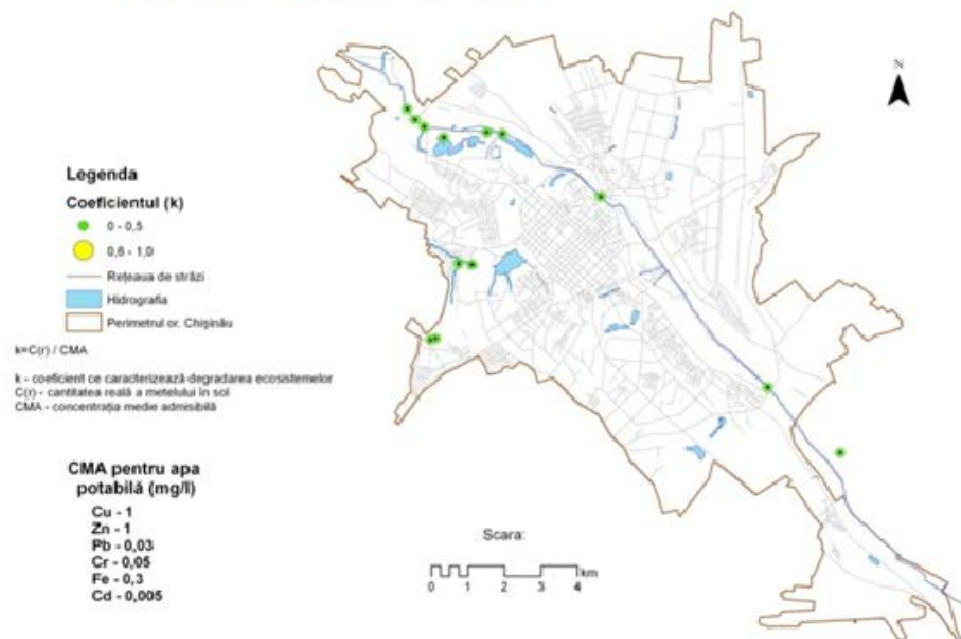
Distribuția cuprului în apa obiectelor acvatice din ecosistemul urban Chișinău



Distribuția cuprului în sedimentele obiectelor acvatice din ecosistemul urban Chișinău



Distribuția zincului în apa obiectelor acvatice din ecosistemul urban Chișinău



Distribuția zincului în sedimentele obiectelor acvatice din ecosistemul urban Chișinău



Distribuția plumbului în apa obiectelor acvatice din ecosistemul urban Chișinău

Legenda

Coefficientul (k)

- 0 - 0,5
- 0,6 - 1,0
- 1,1 - 5,0

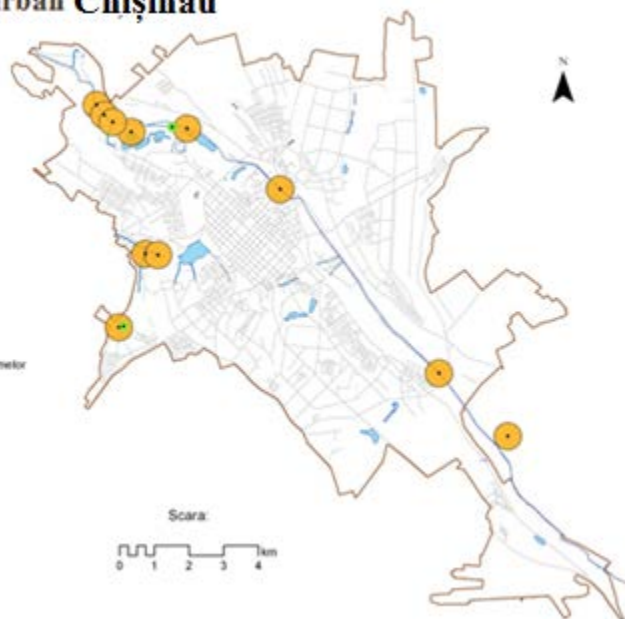
- Rețeaua de străzi
- ▭ Perimetrul or. Chișinău
- ▭ Hidrografia

$k=C(t) / CMA$

k - coeficient ce caracterizează degradarea ecosistemelor
C(t) - cantitatea reală a metelului în sol
CMA - concentrația medie admisibilă

CMA pentru apa potabilă (mg/l)

- Cu - 1
- Zn - 1
- Pb - 0,03
- Cr - 0,05
- Fe - 0,3
- Cd - 0,005



Distribuția plumbului în sedimentelor obiectelor acvatice din ecosistemul urban Chișinău

Legenda

- Rețeaua de străzi

Coefficient (k)

- 0 - 0,75
- 0,79 - 1,50
- >1

- ▭ Hidrografia
- ▭ Perimetrul or. Chișinău

$k=C(t) / CMA$

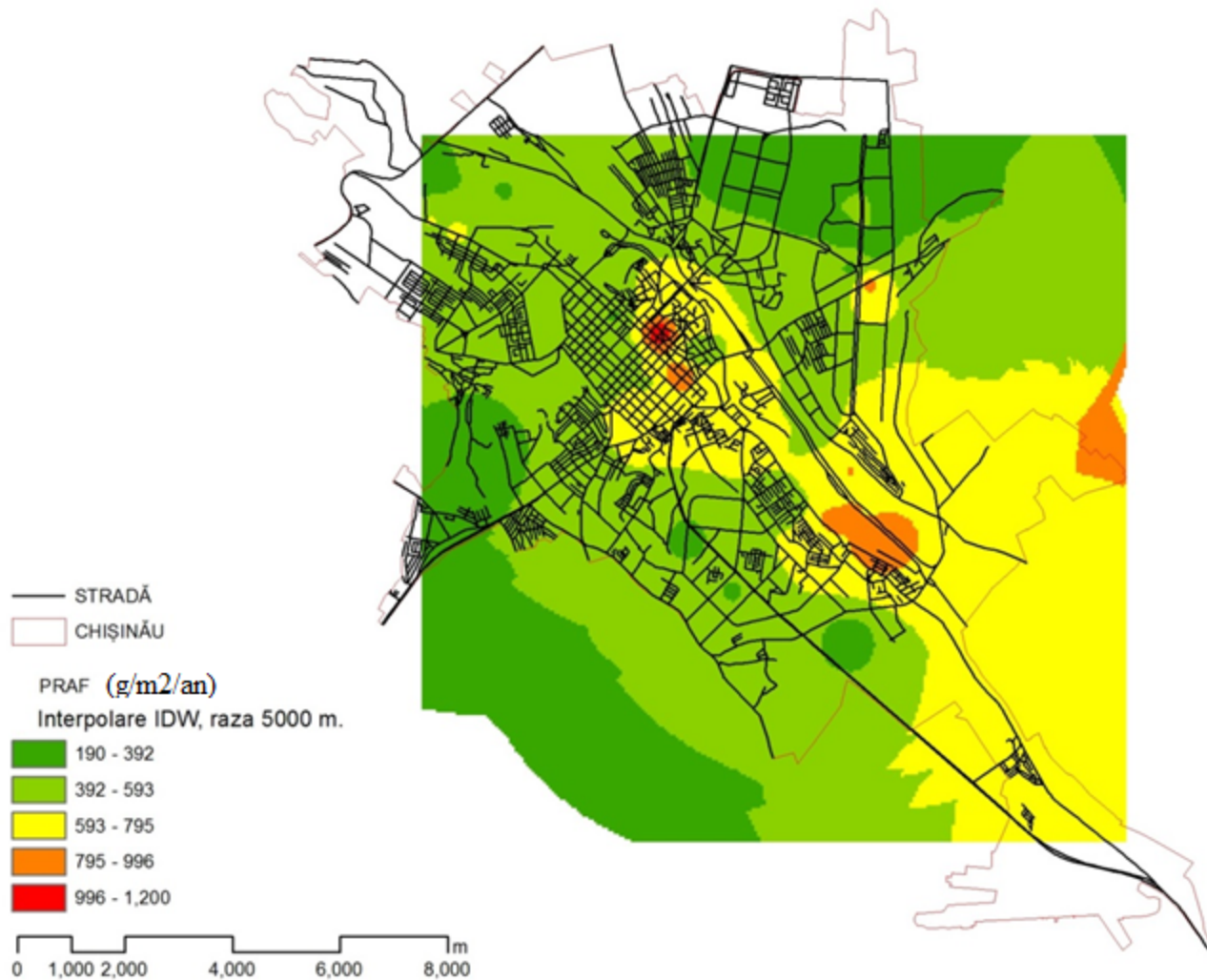
k - coeficient ce caracterizează degradarea ecosistemelor
C(t) - cantitatea reală a metelului în sol
CMA - concentrația medie admisibilă

CMA total (mg/kg)

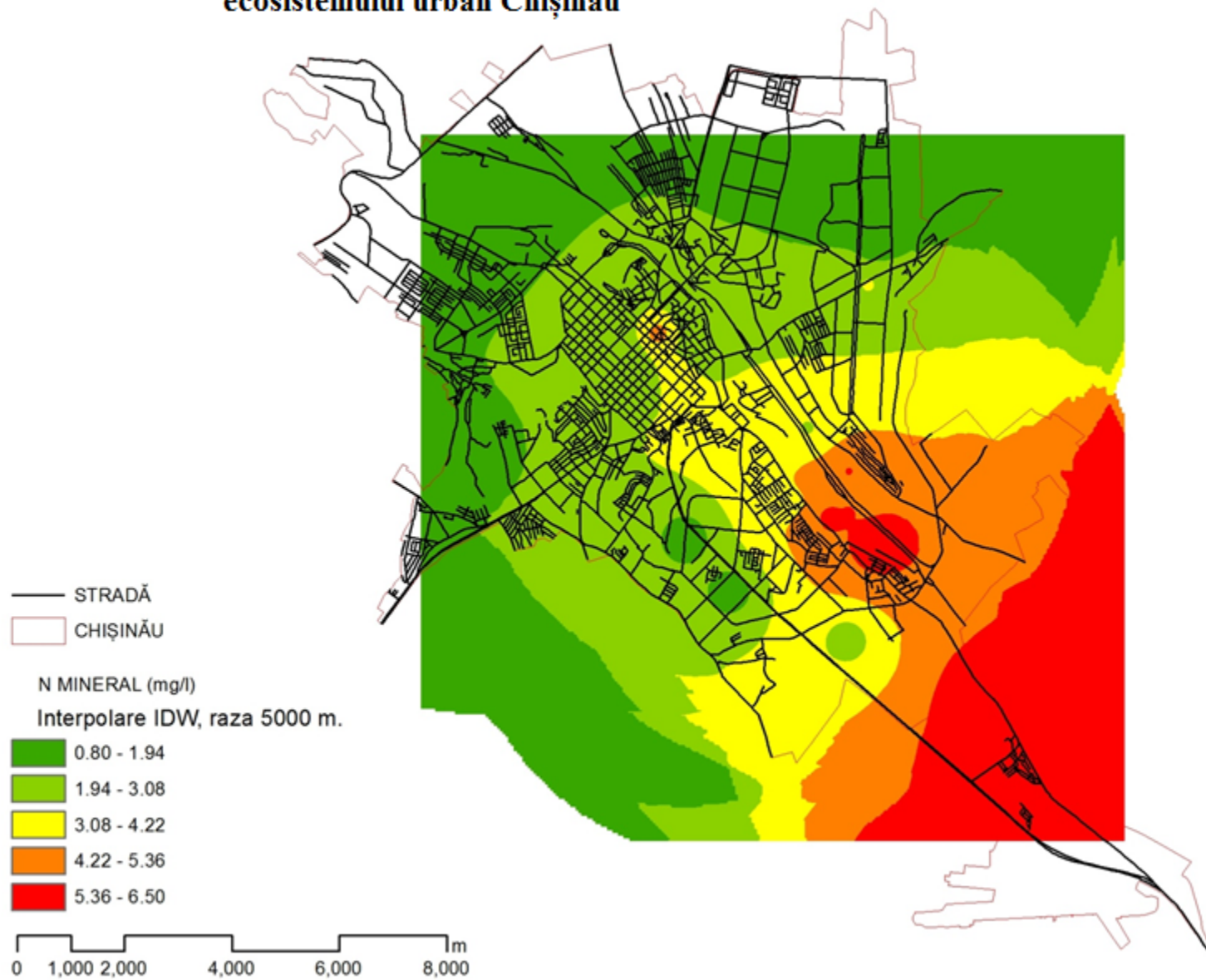
- Cu - 132
- Zn - 220
- Pb - 32
- Cr - 90



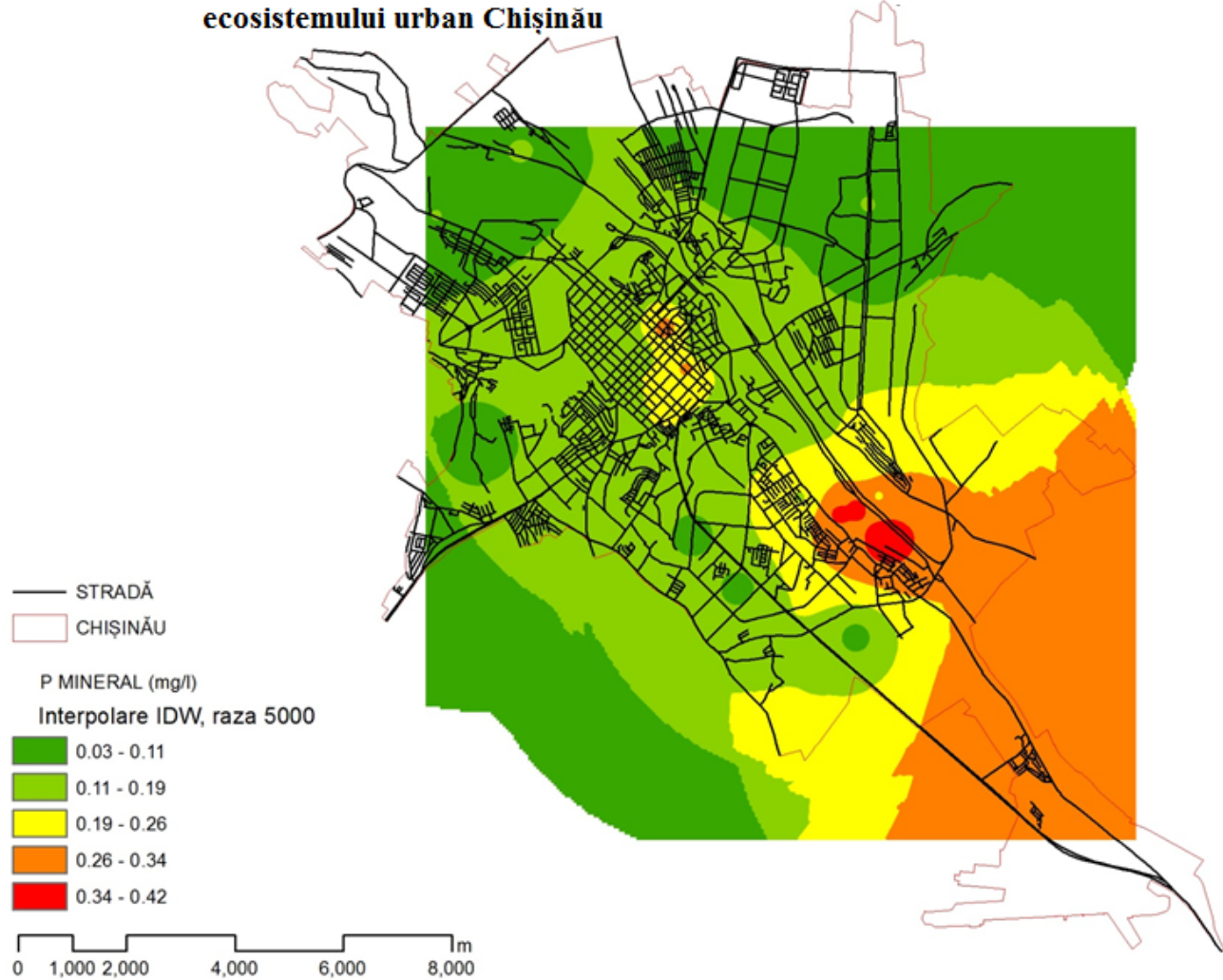
Distribuția depunerilor de praf în ecosistemul urban Chișinău



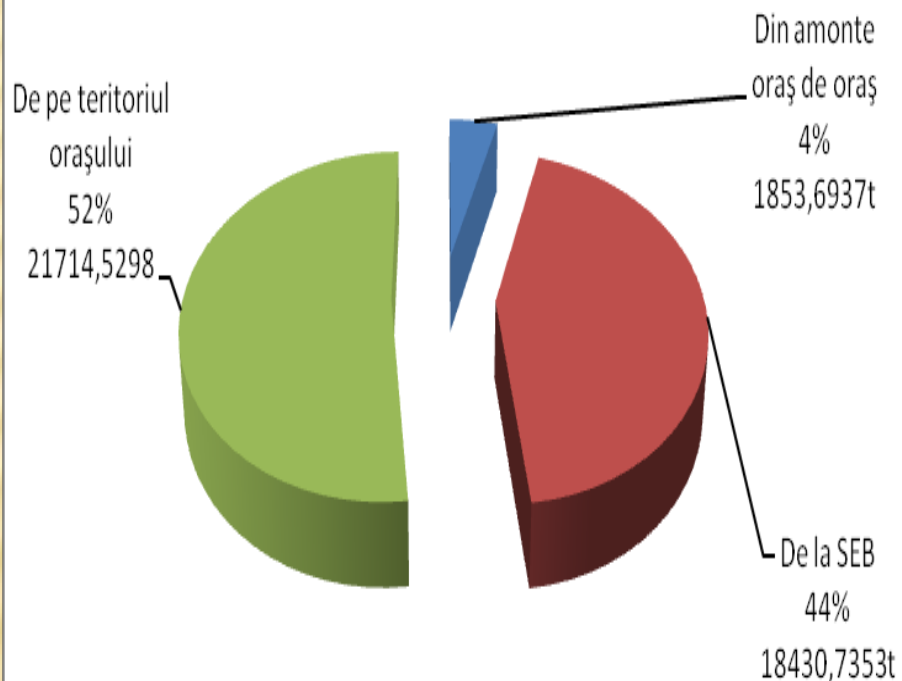
Concentrația azotului mineral în scurgerile de suprafață pe teritoriul ecosistemului urban Chișinău



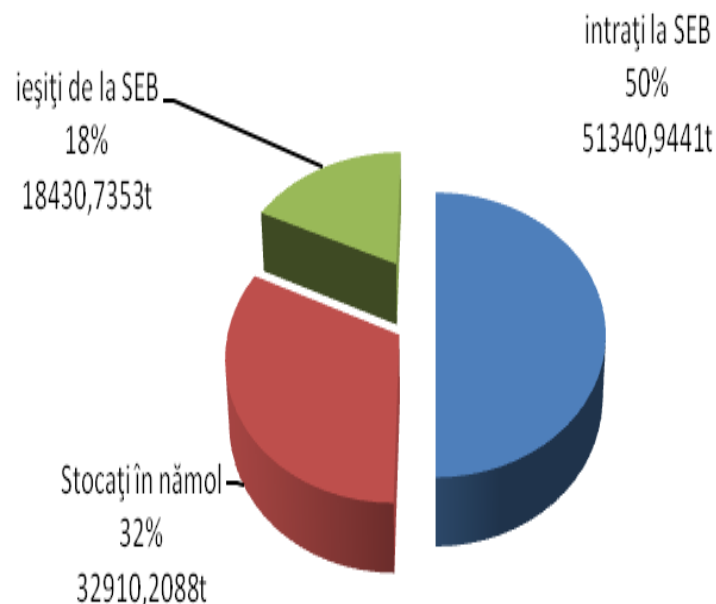
Concentrația fosforului mineral în scurgerile de suprafață pe teritoriul ecosistemului urban Chișinău



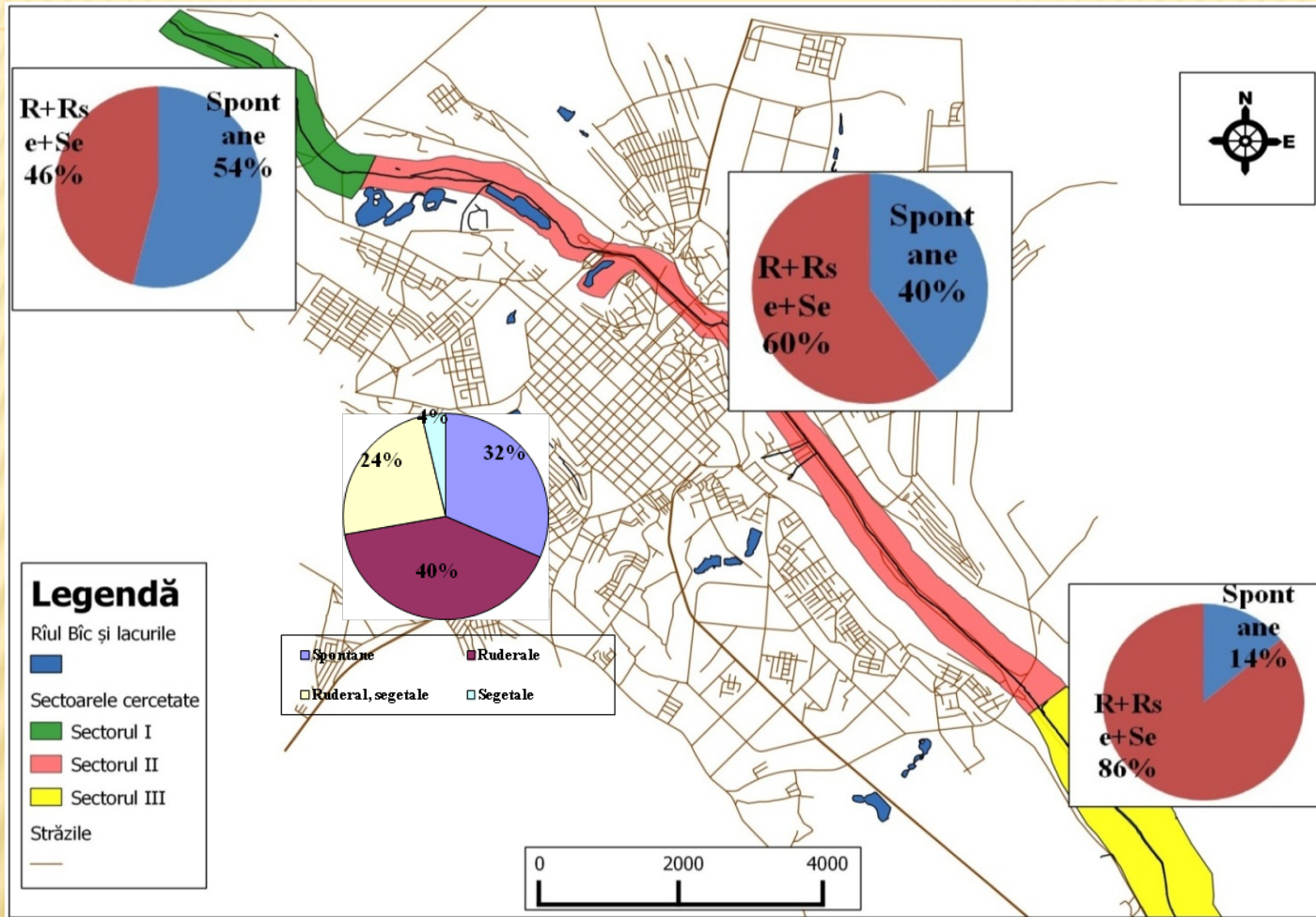
Sursele poluanților în apa r. Bîc pe segmentul ecosistemului urban Chișinău



Aportul SEB în distribuția poluanților în apa r. Bîc



Caracteristica florei vasculare în ecosistemul urban Chișinău



MULȚUMIM PENTRU ATENȚIE
