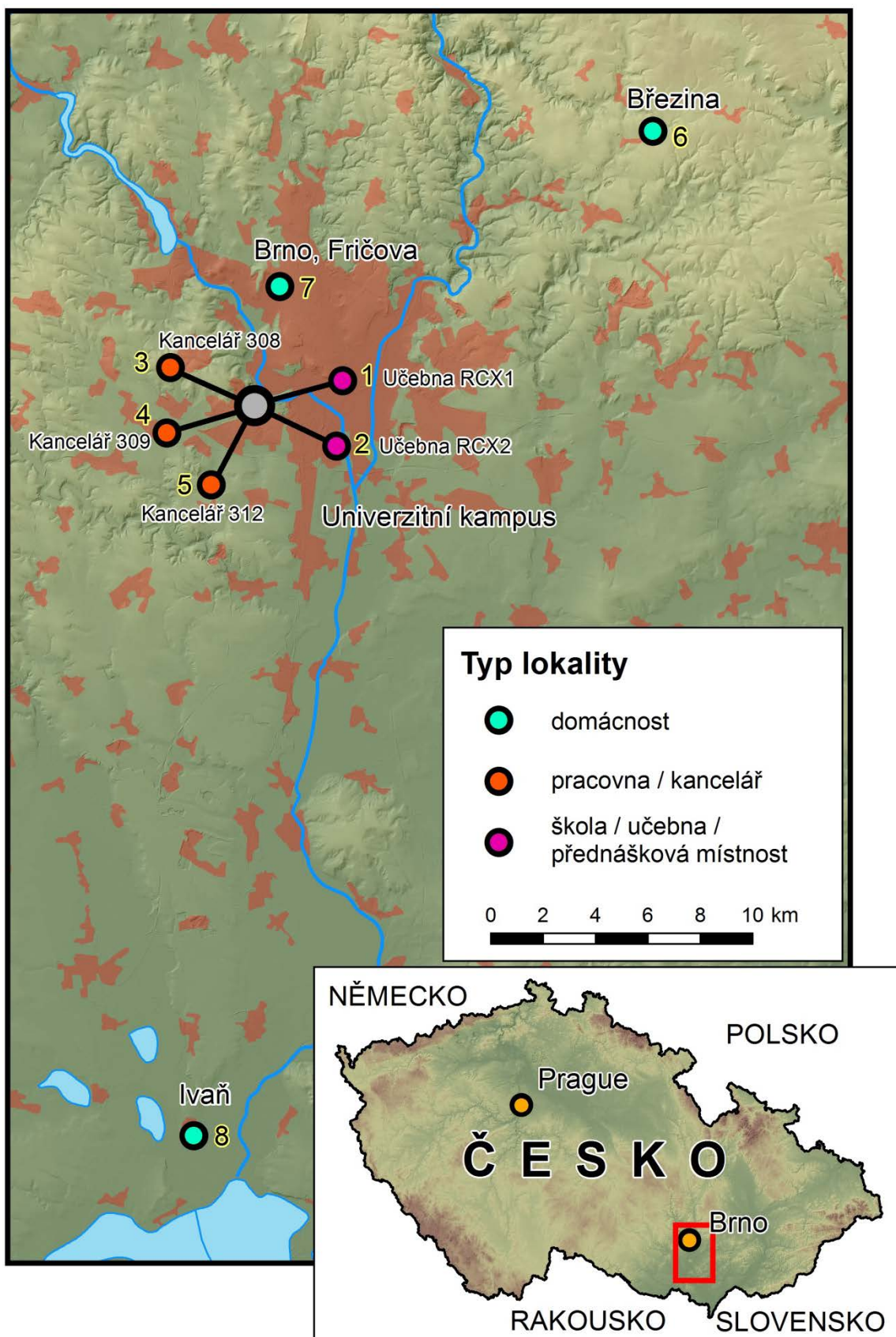
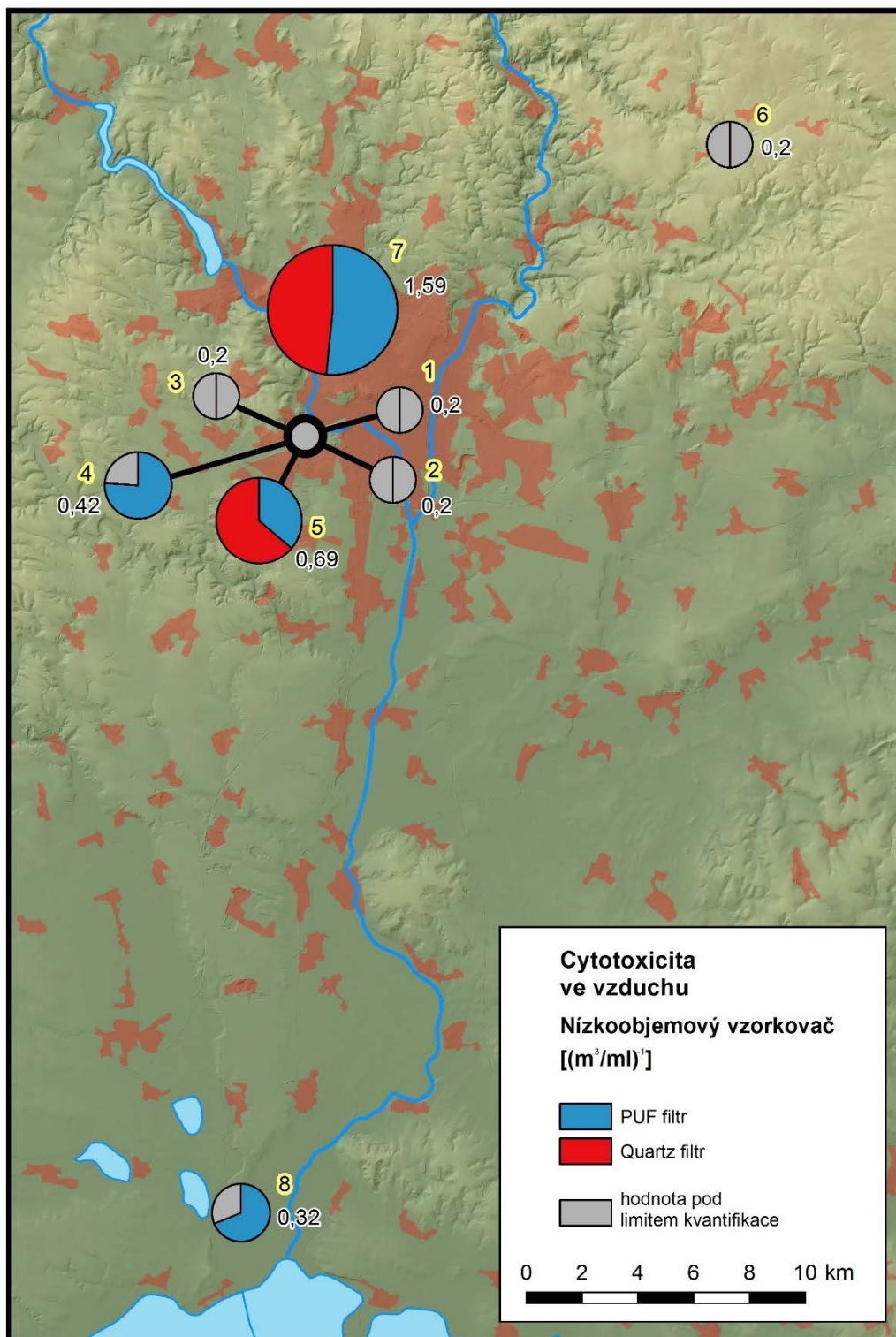


**Mapa č. 32** Přehledová mapa odběrových lokalit studie potenciálních biologických efektů ve vzorcích vnitřního prostředí z různých lokalit v Brně a okolí.

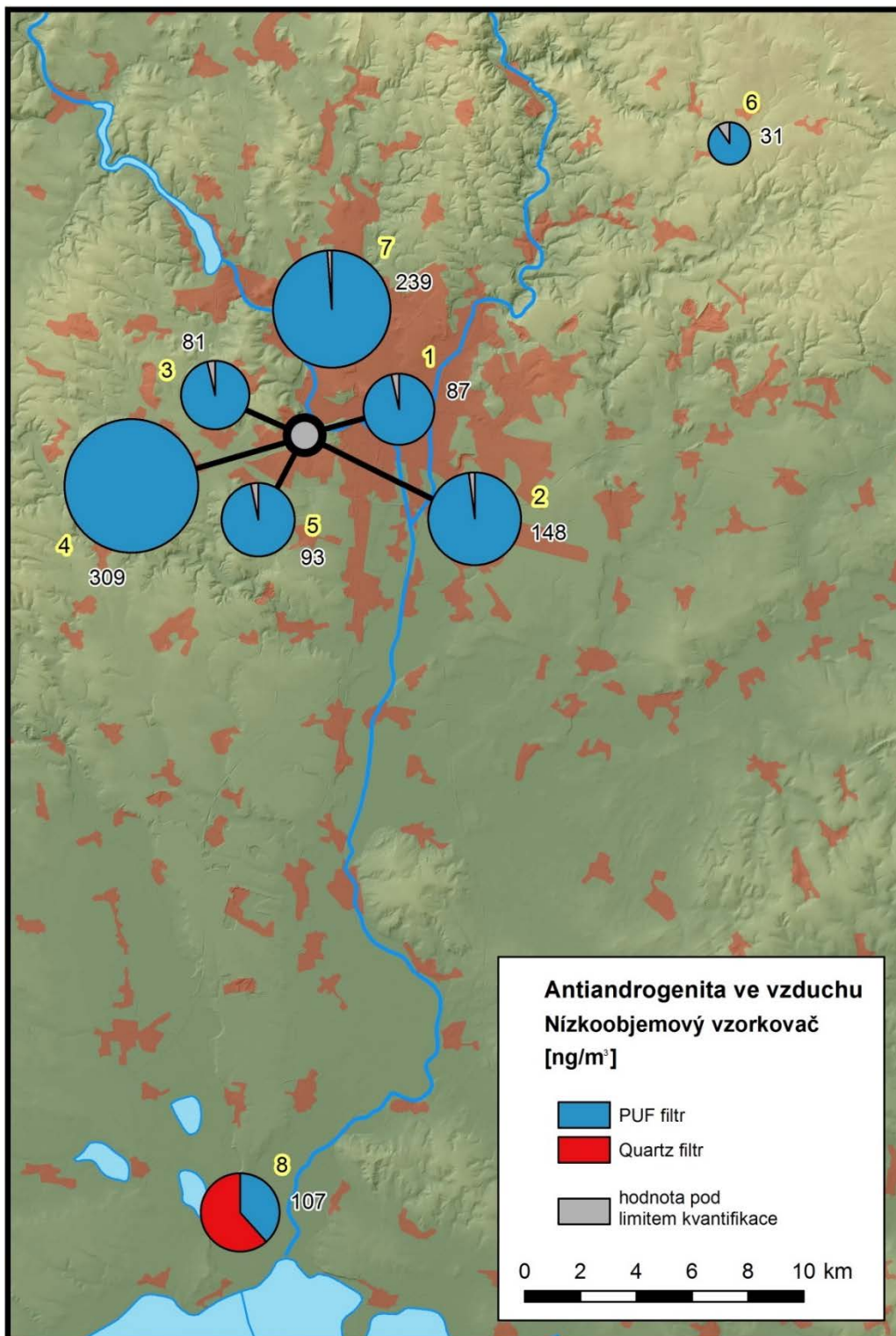


**Mapa č. 33** Index cytotoxicity vzorků plynné a částicové frakce vnitřního ovzduší z osmi lokalit v Brně a okolí stanovený v *in vitro* testu na bronchiálních buňkách BEAS-2B; index je vyjádřený jako reciproční hodnota efektivní inhibiční koncentrace způsobující 20% cytotoxicitu ( $1/IC_{20}$ ). Limit kvantifikace (LOQ) pro obě frakce je  $0,2 \text{ (m}^3/\text{ml)}^{-1}$ . V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

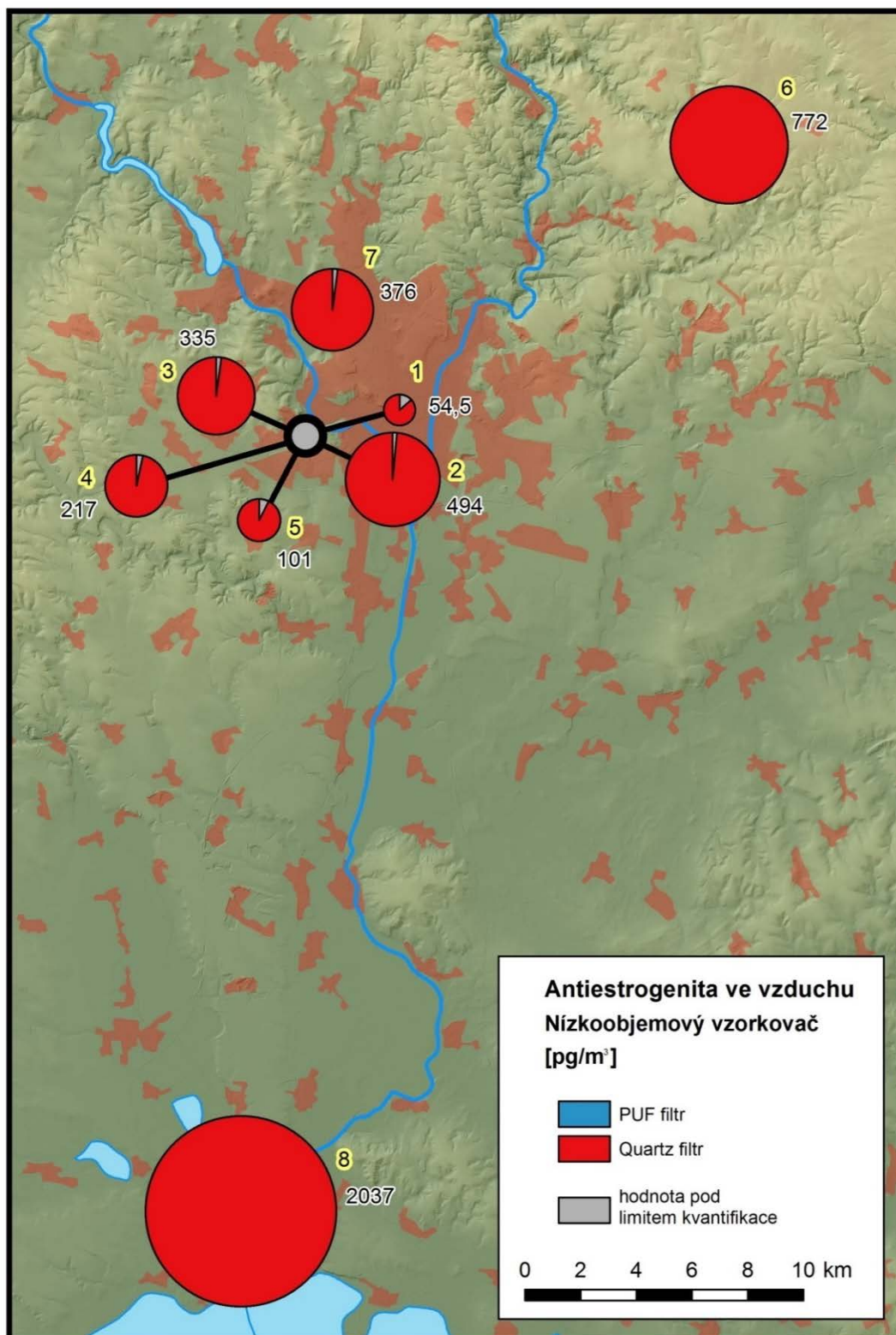




**Mapa č. 34** Antiandrogenita vzorků plynné a částicové frakce vnitřního ovzduší z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii MDA-kb2; efekt je vyjádřený jako ekvivalent koncentrace standardního antiandrogenu flutamidu způsobujícího 20% inhibici odpovědi standardního androgenu dihydrotestosteronu (0,1 nM). Limit kvantifikace (LOQ) pro obě frakce je 6 ng/m<sup>3</sup>. V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

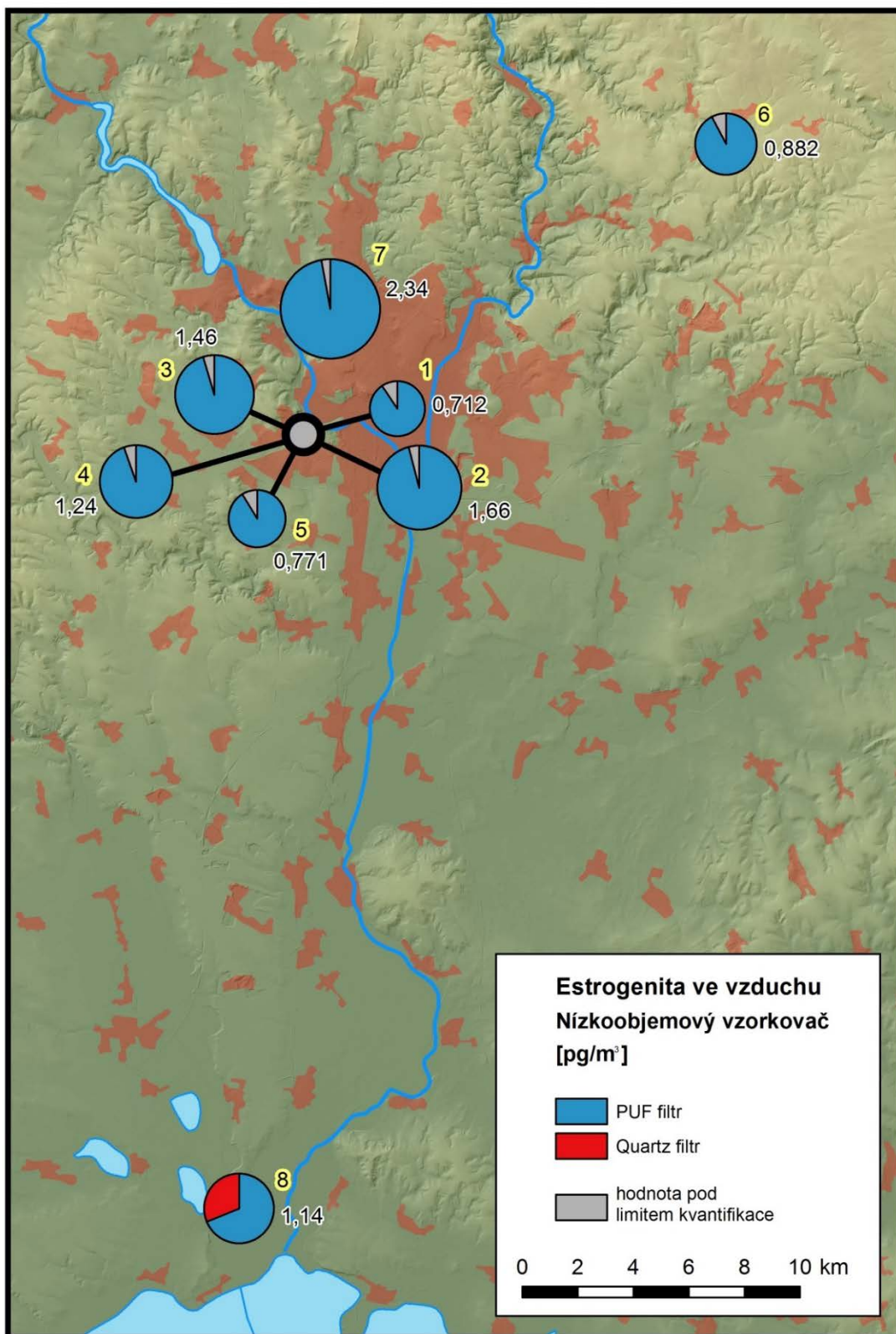


**Mapa č. 35** Antiestrogenita vzorků plynné a částicové frakce vnitřního ovzduší z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii HeLa9903; aktivita je vyjádřena jako ekvivalentní koncentrace standardního antiestrogenu fulvestrantu způsobujícího 20% inhibici odpovědi standardního estrogenu 17 $\beta$ -estradiolu (50 pM). Limit kvantifikace (LOQ) pro obě frakce je 15 pg/m<sup>3</sup>. V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

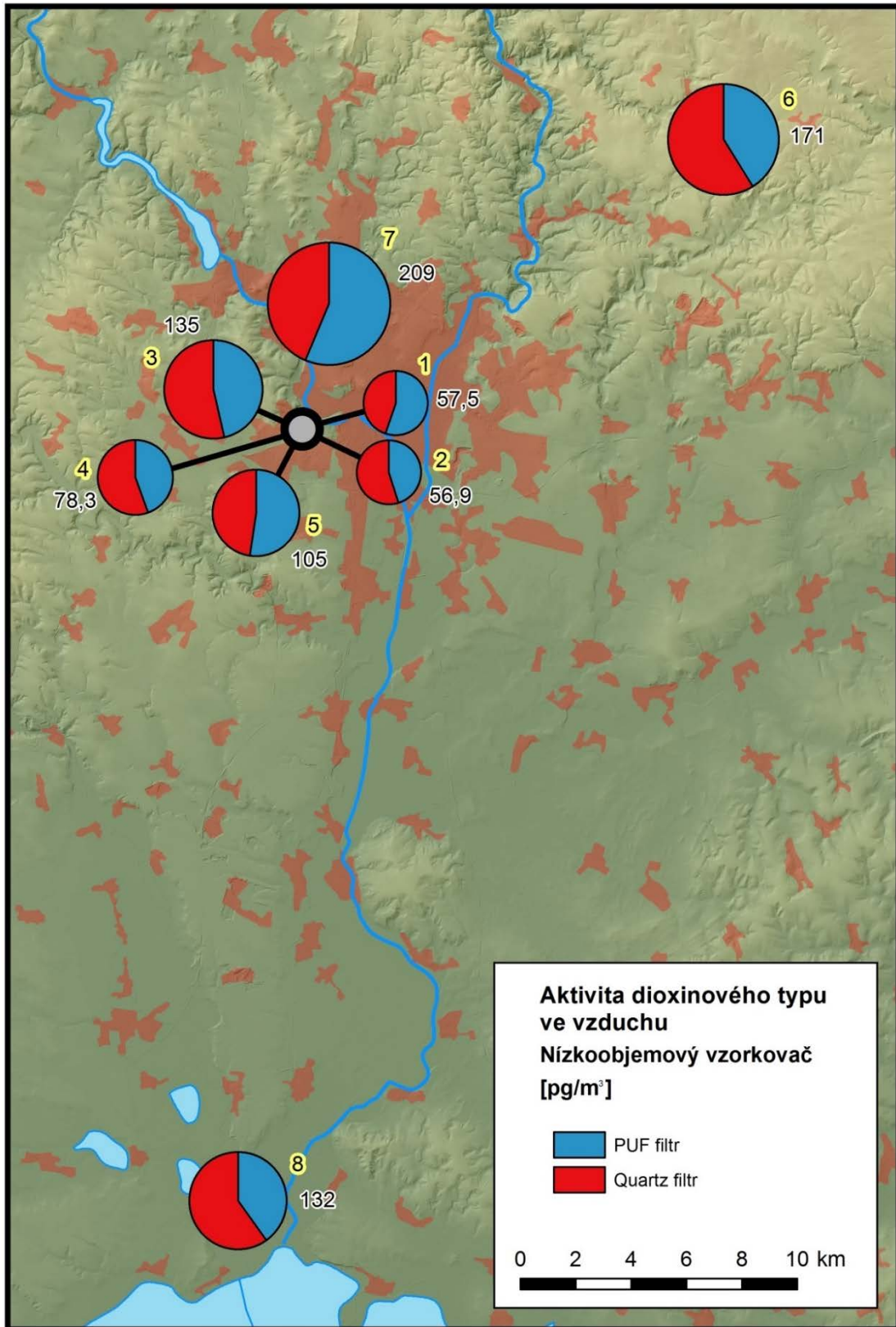




**Mapa č. 36** Estrogenita (vyjádřená jako ekvivalentní koncentrace standardního estrogenu 17 $\beta$ -estradiolu (EEQ)) vzorků plynné a částicové frakce vnitřního ovzduší z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii HeLa9903. Limit kvantifikace (LOQ) pro obě frakce je 0,134 pg/m<sup>3</sup>. V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

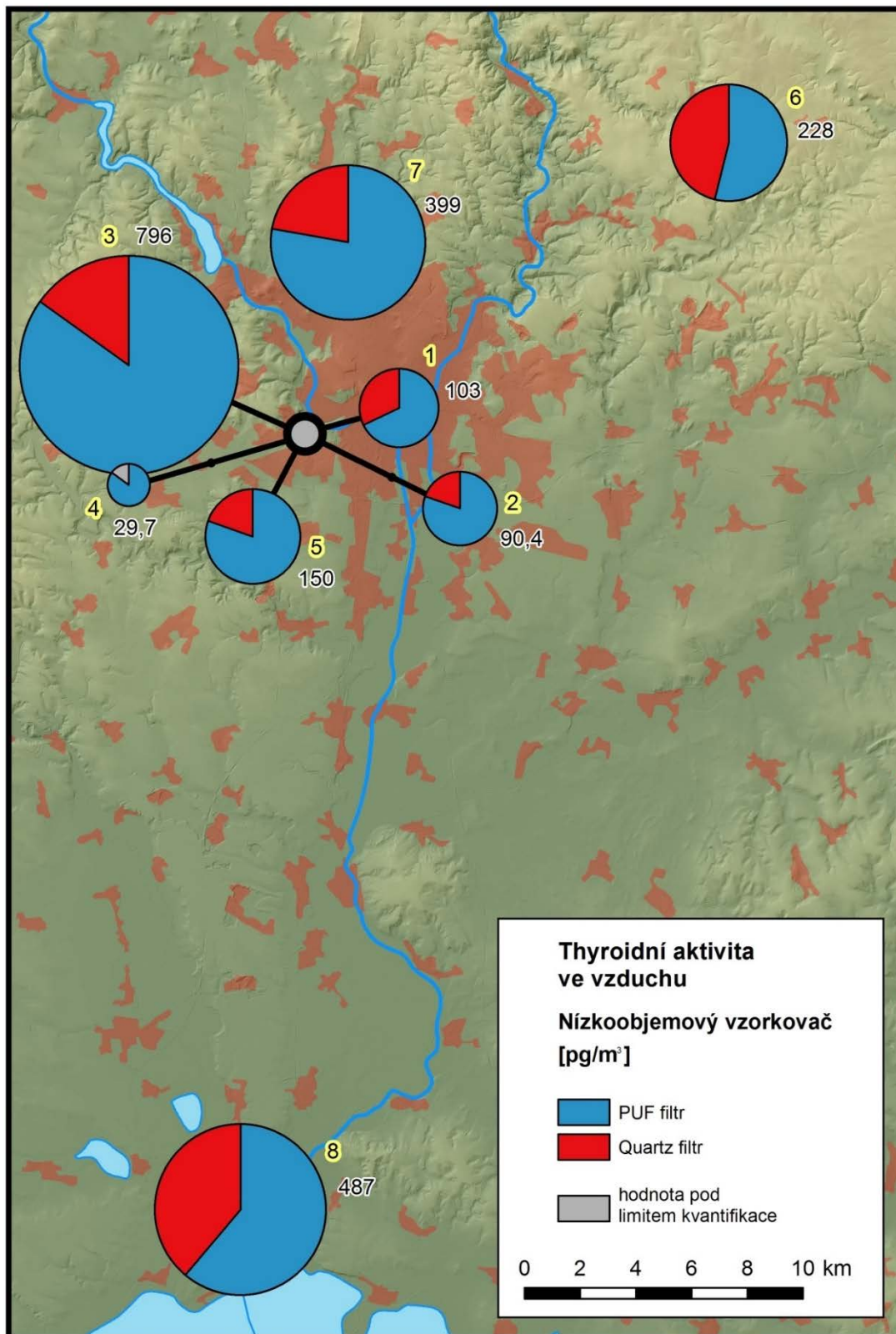


**Mapa č. 37** Toxicita dioxinového typu (vyjádřená jako ekvivalentní koncentrace standardního ligandu 2,3,7,8-tetrachlordibenzo-*p*-dioxinu (BIOTEQ)) ve vzorcích plynné a částicové frakce z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii AZ-AHR.

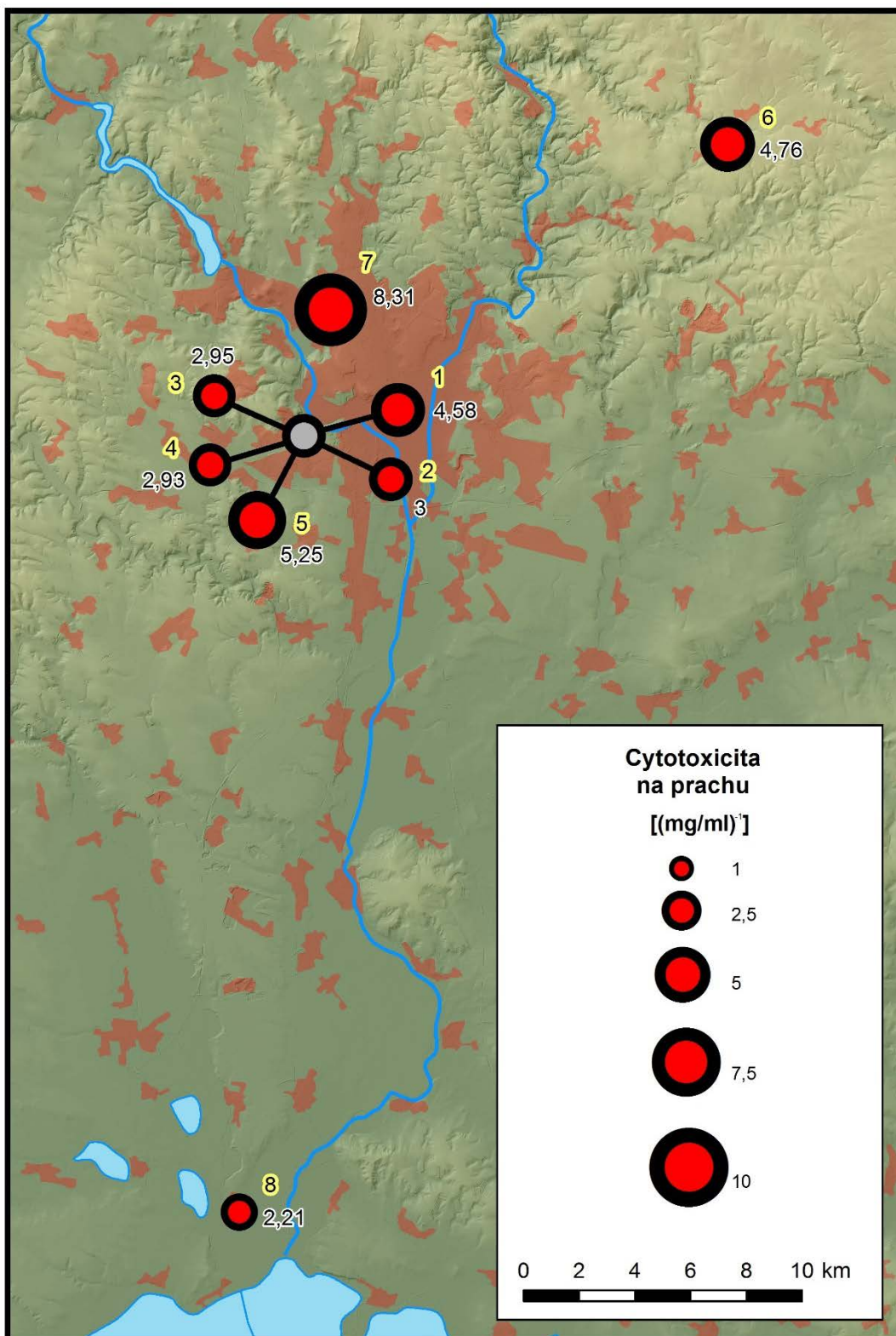




**Mapa č. 38** Thyroidní aktivita (vyjádřená jako ekvivalentní koncentrace standardního ligandu trijodtyroninu (T3EQ)) ve vzorcích plynné a částicové frakce vnitřního ovzduší z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii PZ-TR. Limit kvantifikace (LOQ) pro obě frakce je 9 pg/m<sup>3</sup>. V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

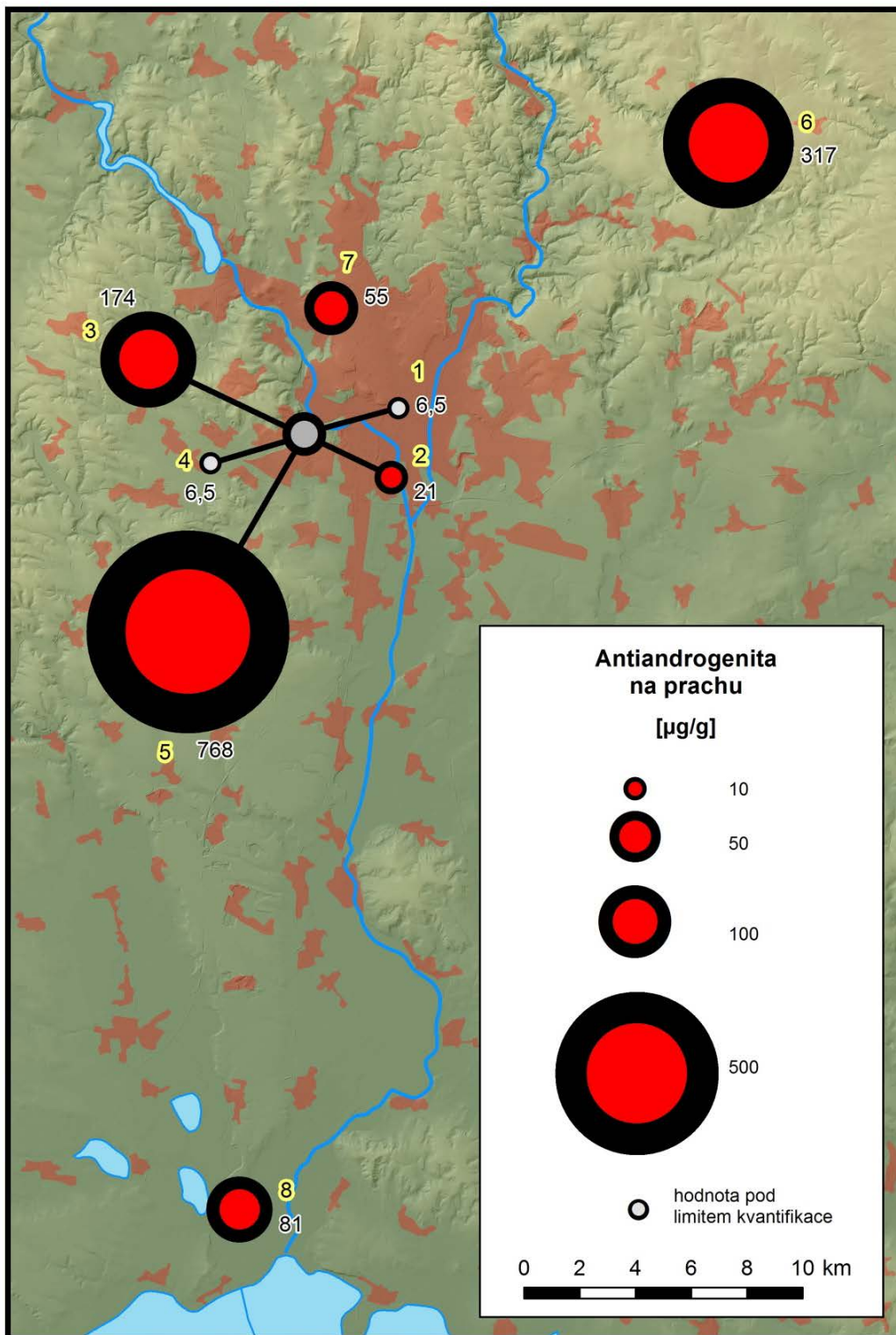


**Mapa č. 39** Index cytotoxicity vzorků prachu z osmi lokalit v Brně a okolí stanovený v *in vitro* testu na bronchiálních buňkách BEAS-2B; index je vyjádřený jako reciproční hodnota koncentrace způsobující 20% cytotoxicitu ( $1/IC_{20}$ ).

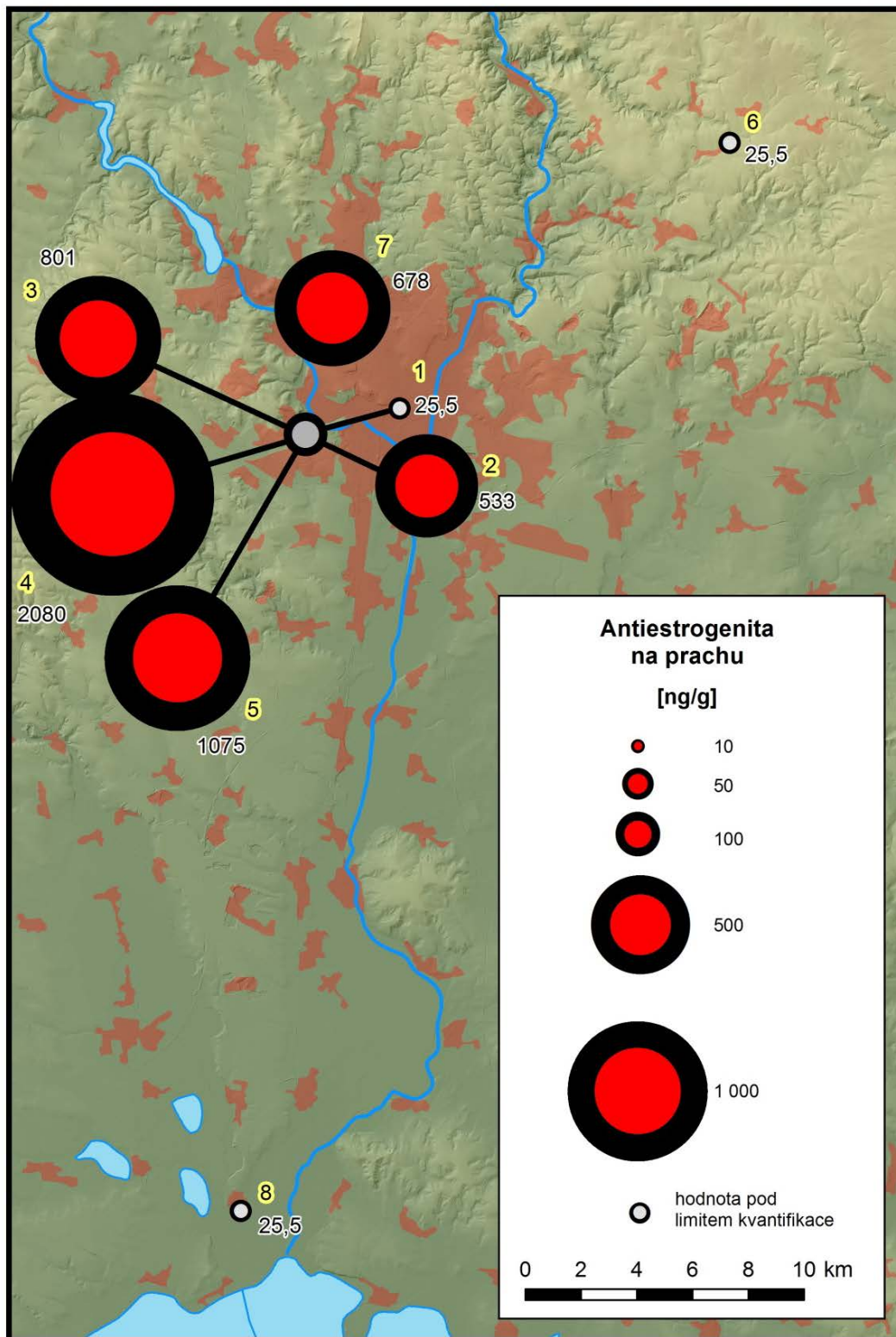




**Mapa č. 40** Antiandrogenita vzorků prachu z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii MDA-kb2; aktivita je vyjádřena jako ekvivalent koncentrace standardního antiandrogenu flutamidu způsobujícího 20% inhibici odpovědi standardního androgenu dihydrotestosteronu (0,1 nM). Limit kvantifikace (LOQ) je 13  $\mu\text{g/g}$ . V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

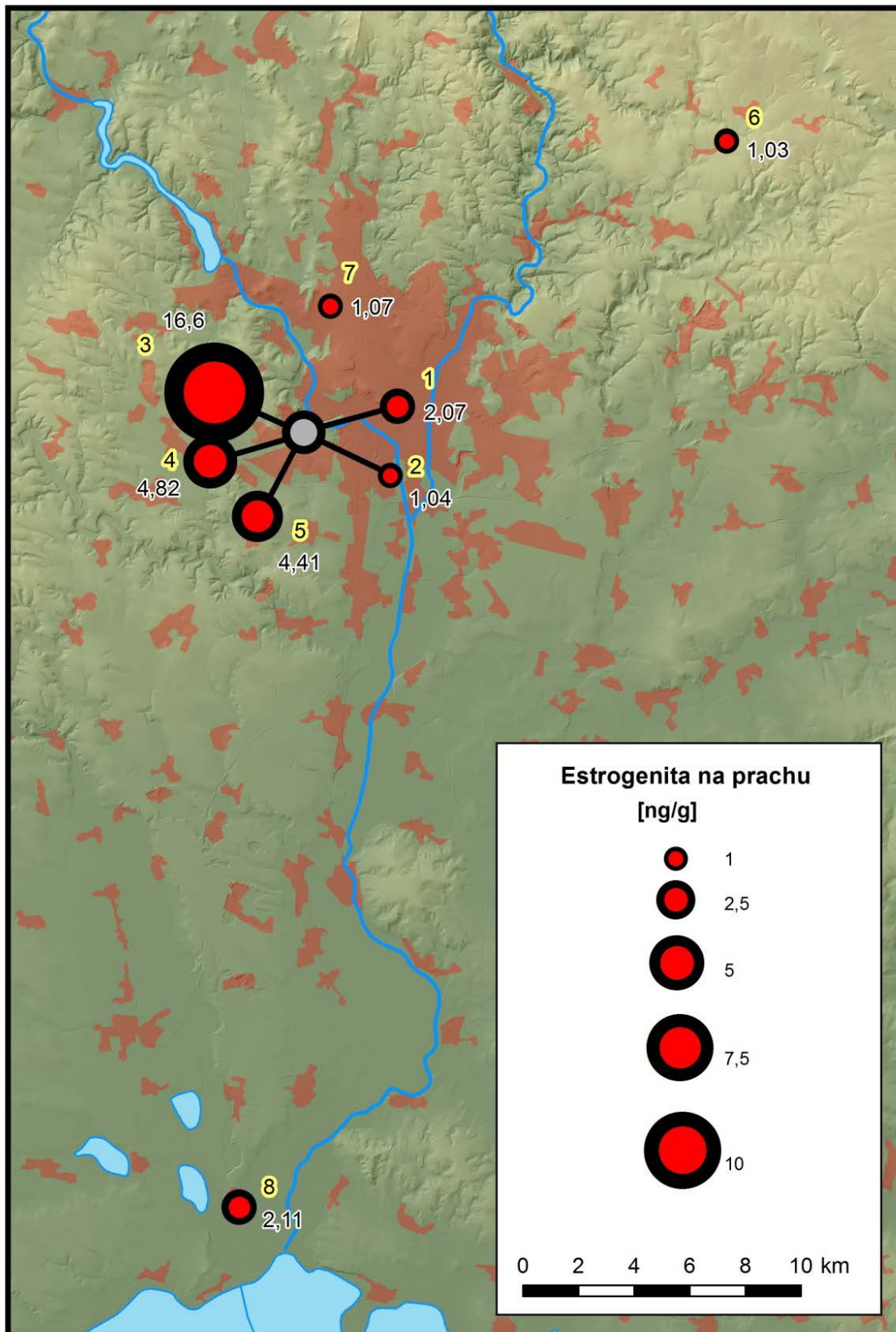


**Mapa č. 41** Antiestrogenita vzorků prachu z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii HeLa9903; aktivita je vyjádřena jako ekvivalentní koncentrace standardního antiestrogenu fulvestrantu způsobujícího 20% inhibici odpovědi standardního estrogenu 17 $\beta$ -estradiolu (50 pM). Limit kvantifikace (LOQ) je 51 ng/g. V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

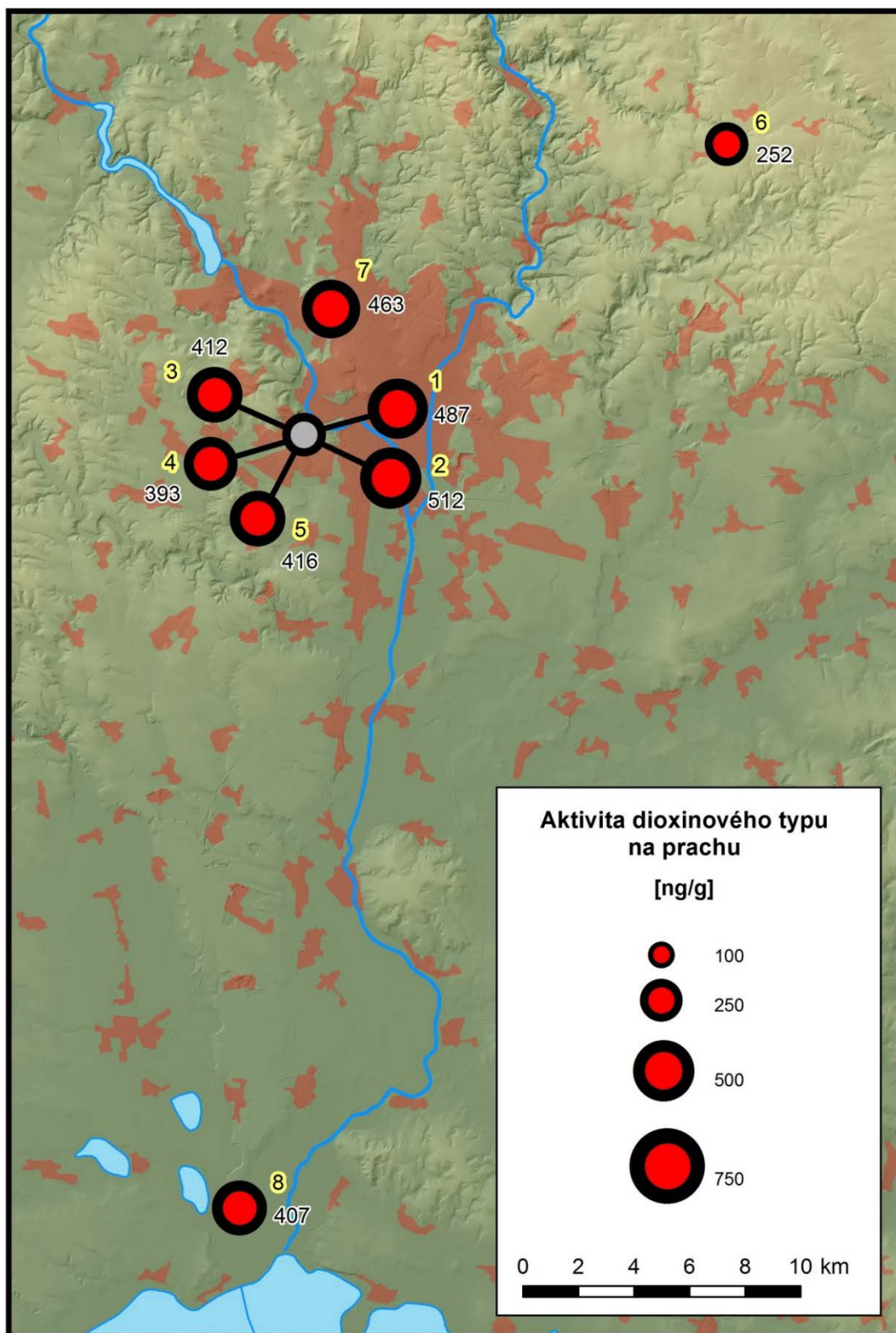




**Mapa č. 42** Estrogenita (vyjádřená jako ekvivalentní koncentrace standardního estrogenu 17 $\beta$ -estradiolu (EEQ)) ve vzorcích prachu z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii HeLa9903.



**Mapa č. 43** Toxicita dioxinového typu (vyjádřená jako ekvivalentní koncentrace standardního ligandu 2,3,7,8-tetrachlordibenzo-*p*-dioxinu (BIOTEQ)) ve vzorcích prachu z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii AZ-AHR.





**Mapa č. 44** Thyroidní aktivita (vyjádřená jako ekvivalentní koncentrace standardního ligandu trijodtyroninu (T3EQ)) ve vzorcích prachu z osmi lokalit v Brně a okolí stanovená pomocí *in vitro* biotestu na buněčné linii PZ-TR. Limit kvantifikace (LOQ) je 35,4 ng/g. V grafech je uvedena hodnota LOQ/2.

