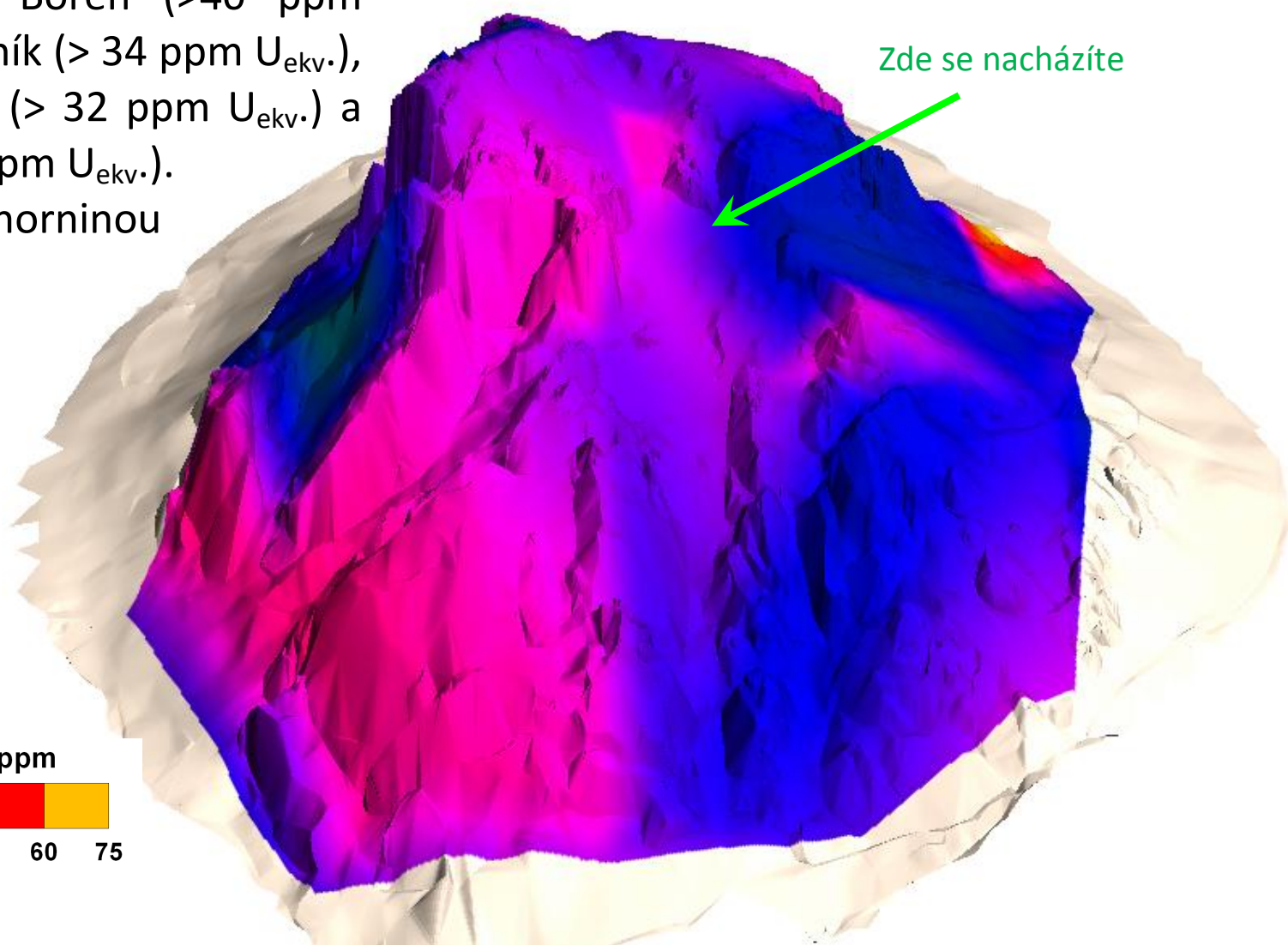
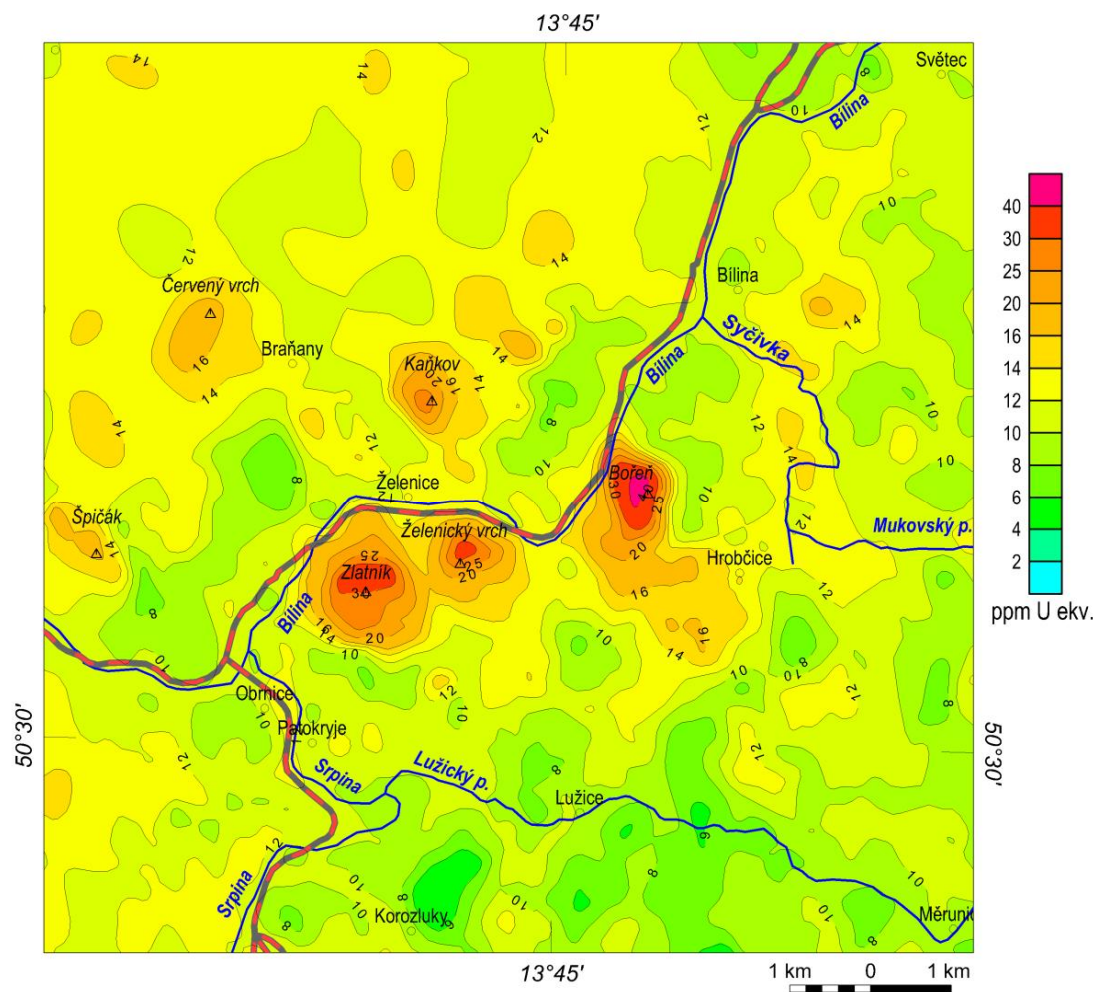


Radioaktivní prvky na Bořni

Na letecky pořízené mapě celkové aktivity záření gama (poskytla fa. Miligal s.r.o.) je vyjádřena míra radioaktivity zemského povrchu okolí Bořně. Gama aktivita se udává pomocí obsahu „uranového ekvivalentu“ U_{ekv} , tedy obsahu přírodního uranu, která by vydávala gama záření stejné intenzity. Průměrná úhrnná aktivita záření gama zemského povrchu pak obvykle nabývá hodnot ~ 12 ppm U_{ekv} . V mapě se výraznými kladnými anomáliemi projevují fonolitové kopce – zejména sám Bořeň (> 40 ppm U_{ekv} .) ale i Zlatník (> 34 ppm U_{ekv} .), Želenický vrch (> 32 ppm U_{ekv} .) a Kaňkov (> 26 ppm U_{ekv} .). Znělec je tedy horninou se zvýšenou radioaktivitou.



Na povrchu Bořně bylo provedeno měření obsahu některých stopových a radioaktivních prvků (Rapprich a Knesl 2011). Promítnutí naměřených hodnot na digitální model hory při pohledu od západu ukazuje, že rozmístění prvků na ploše není zcela rovnoměrné - obsahy většiny prvků jsou tak nízké, že se musejí uvádět v jednotkách ppm (milióntinách = desítitisícinách procenta = gramech na tunu).