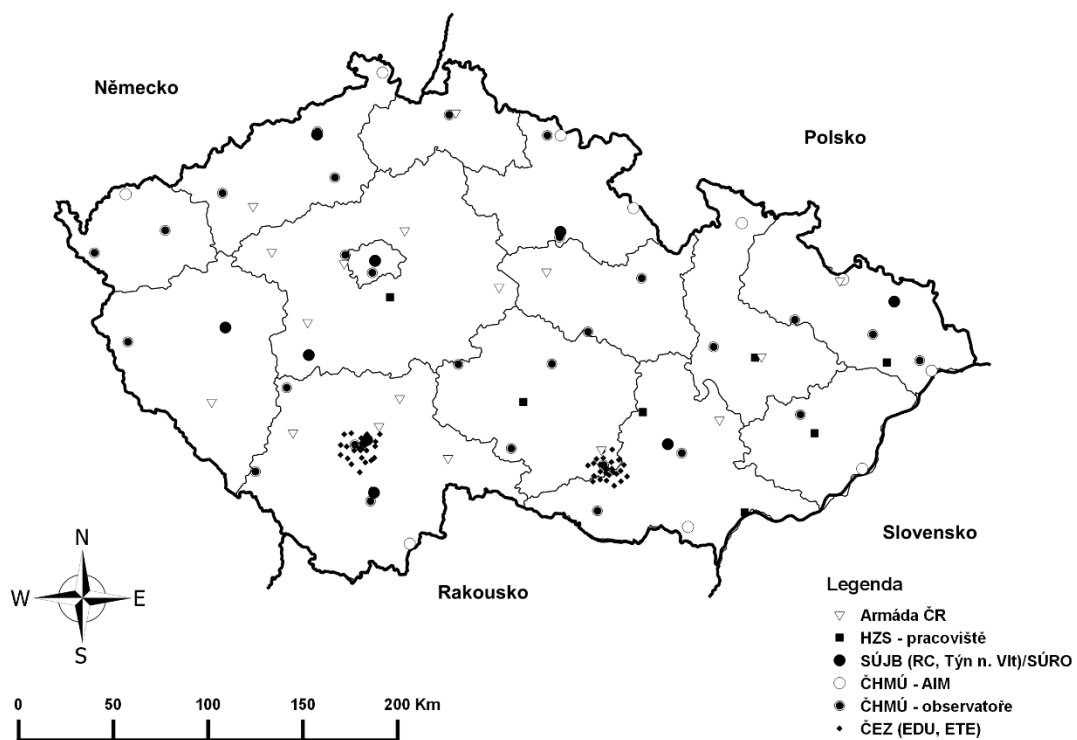
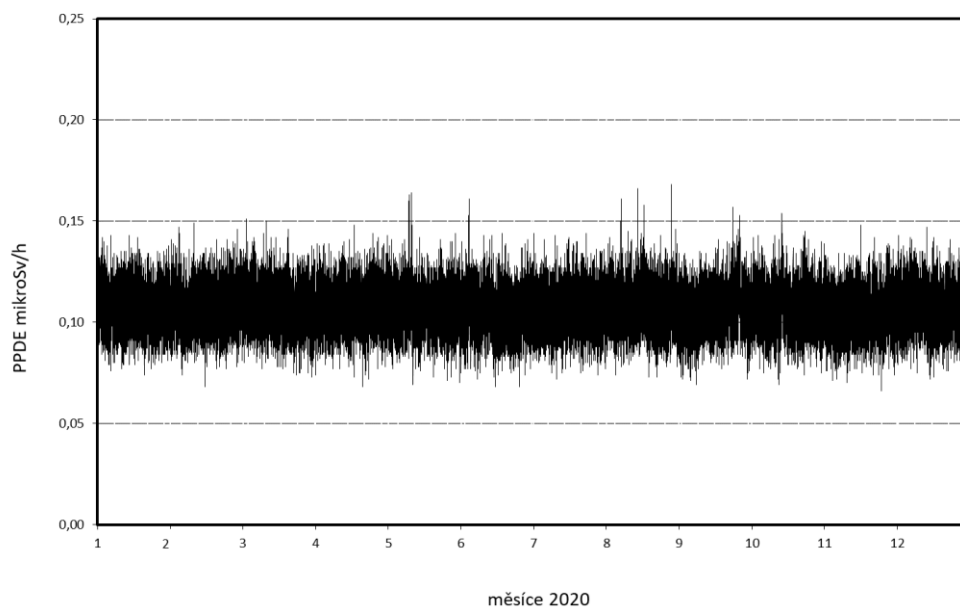


## PŘÍLOHA Č. 2

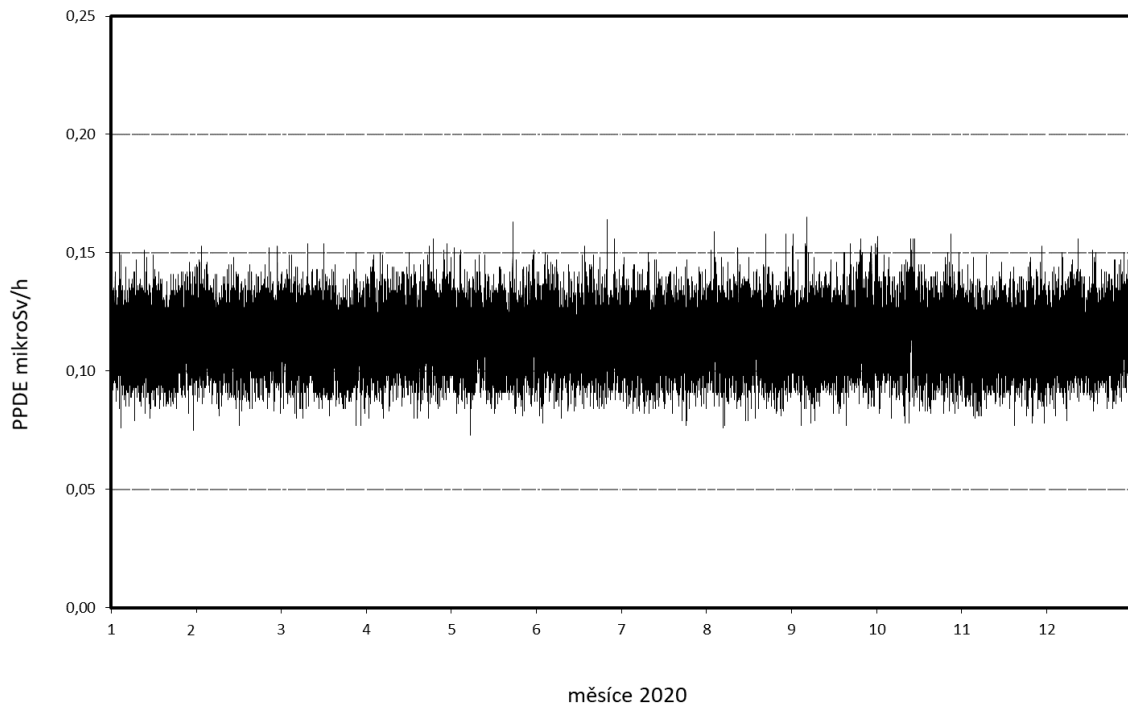
Obr. 1 Sít' včasného zjištění



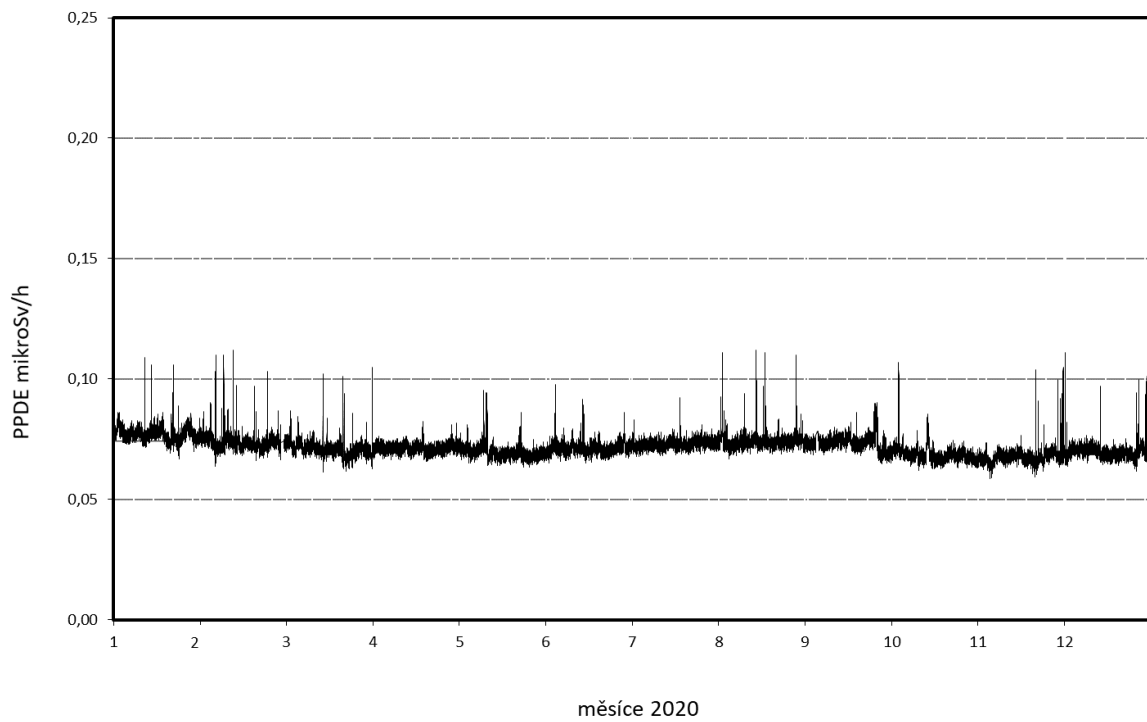
Obr. 2a Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) – MM SVZ SÚRO Praha



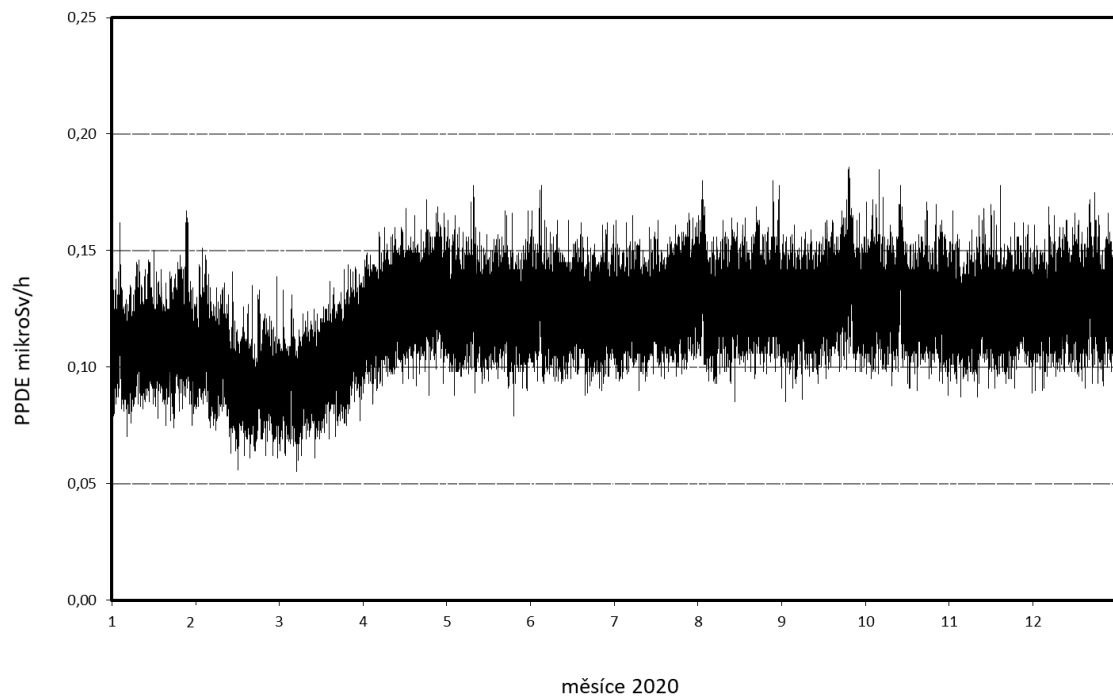
Obr. 2b Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ Ostrava (měřicí místo RC SÚJB)



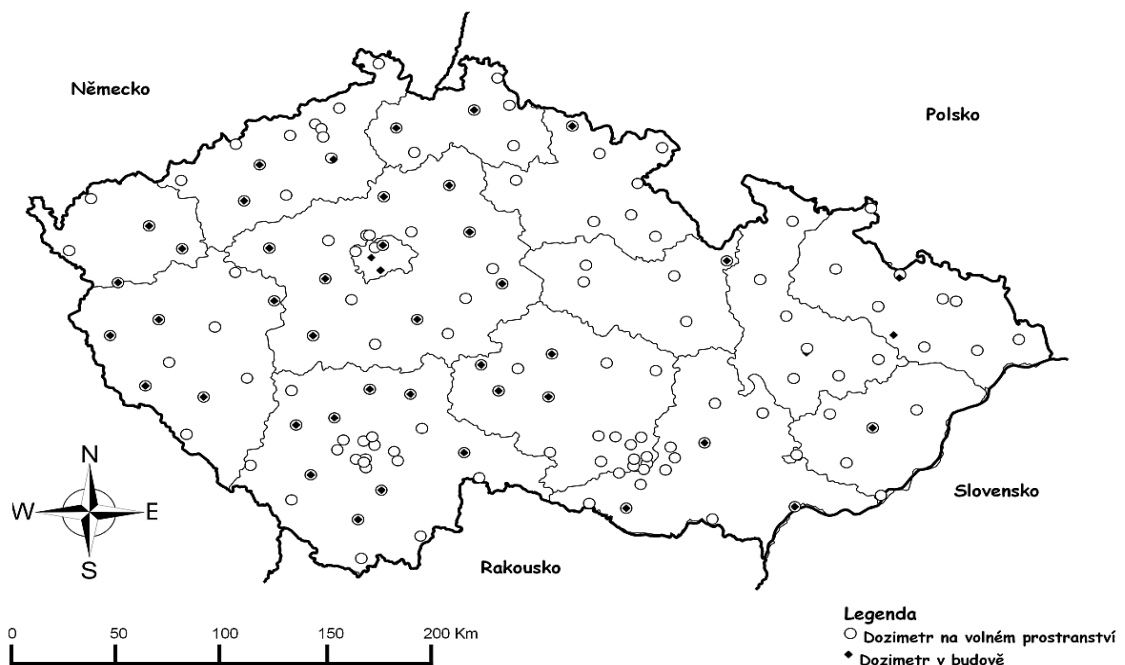
Obr. 2c Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ Hostivice-Břve (měřicí místo AČR)



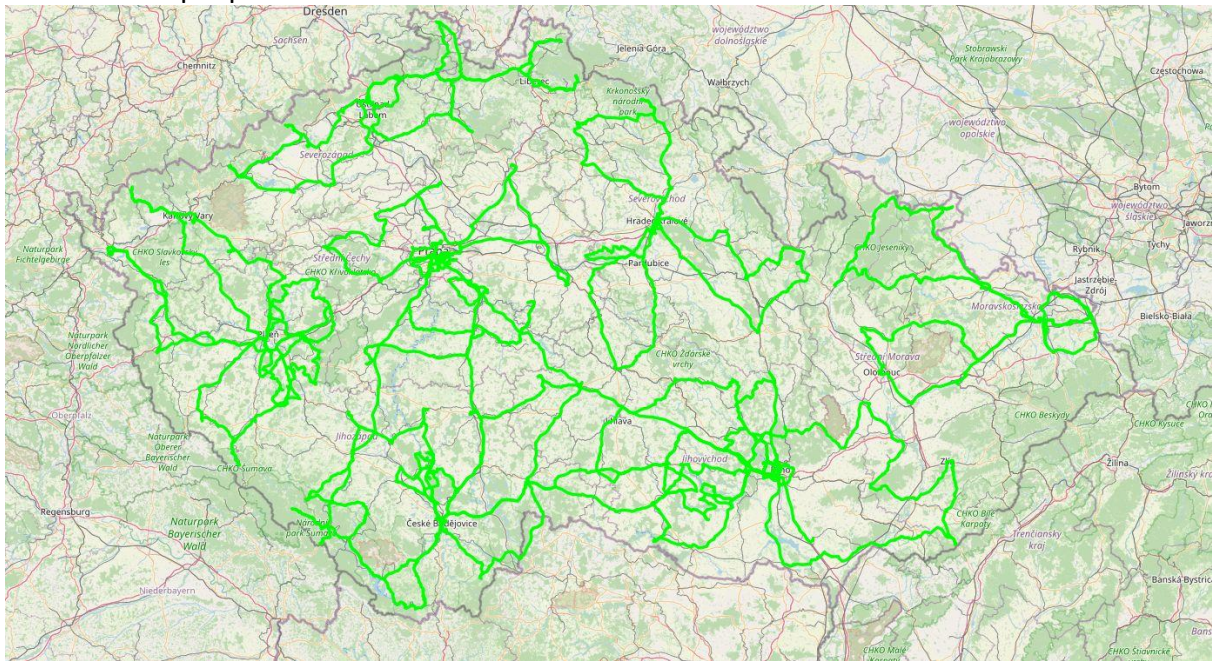
Obr. 2d Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ Pec pod Sněžkou (měřicí místo ČHMÚ)



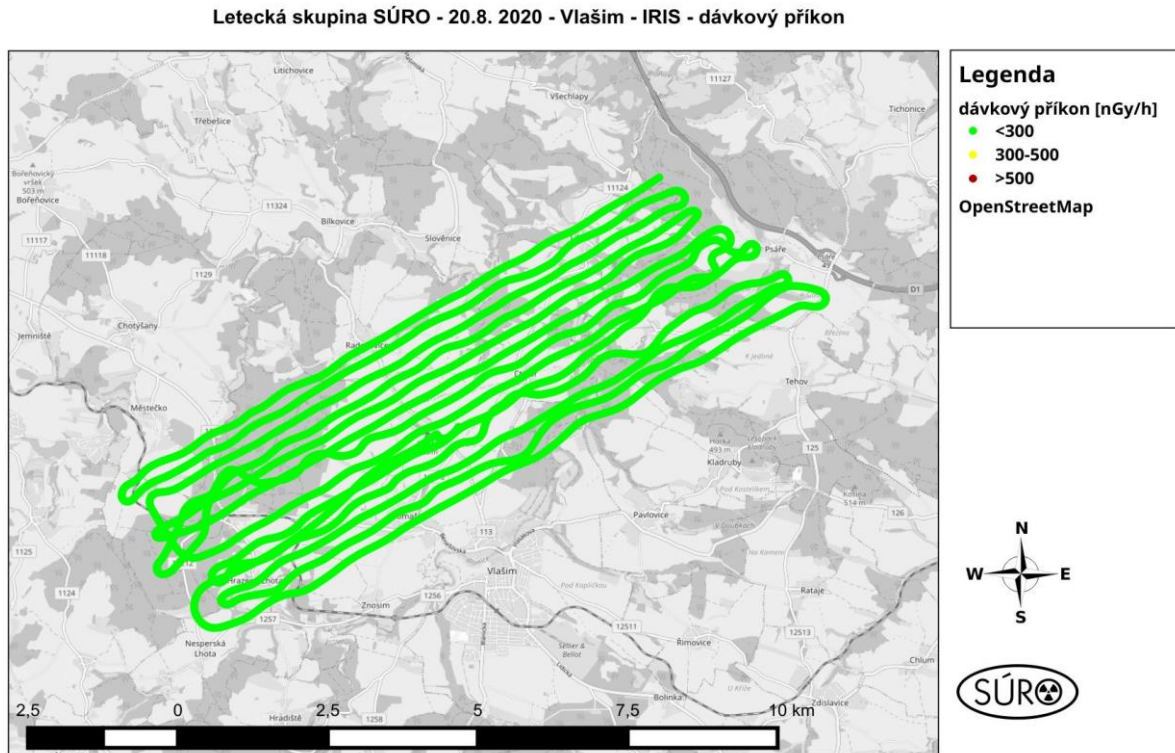
Obr. 3 Teritoriální a lokální síť integrálního měření (TLD)



Obr. 4 Měření příkonů dávkového ekvivalentu po trasách pojezdu jednotlivých mobilních skupin při svozu a rozvozu TLD v lednu roku 2020.

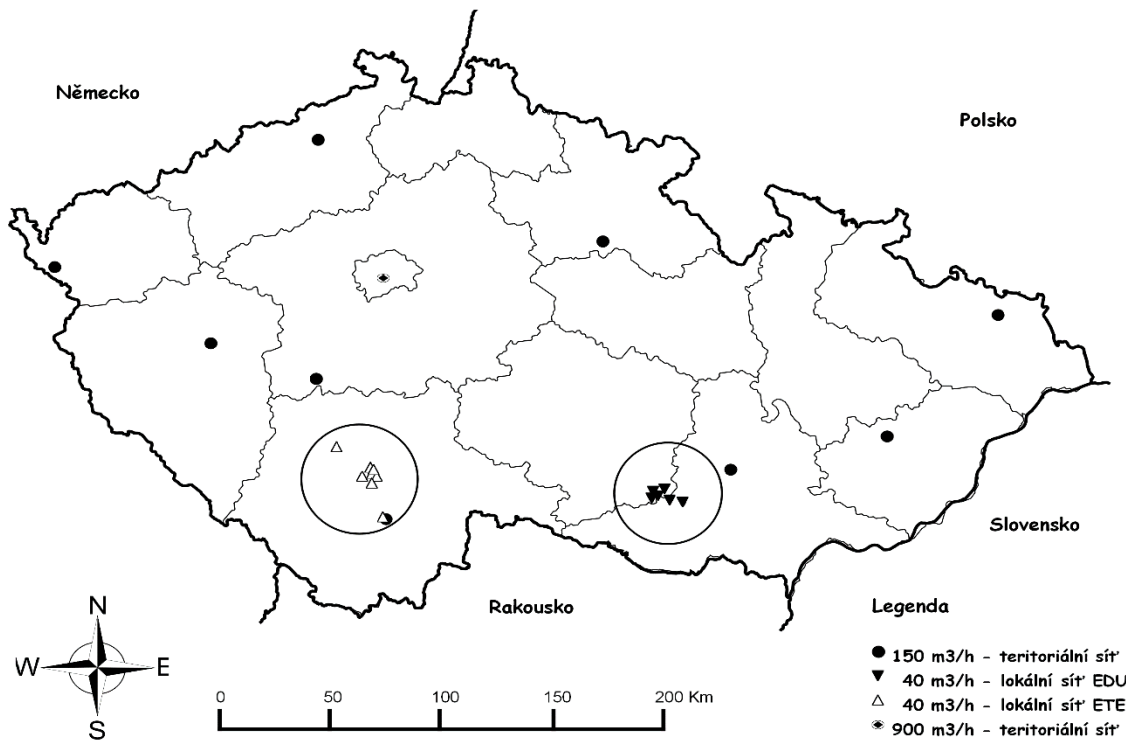


Obr. 5 Výsledky leteckého monitorování v oblasti města Vlašim.



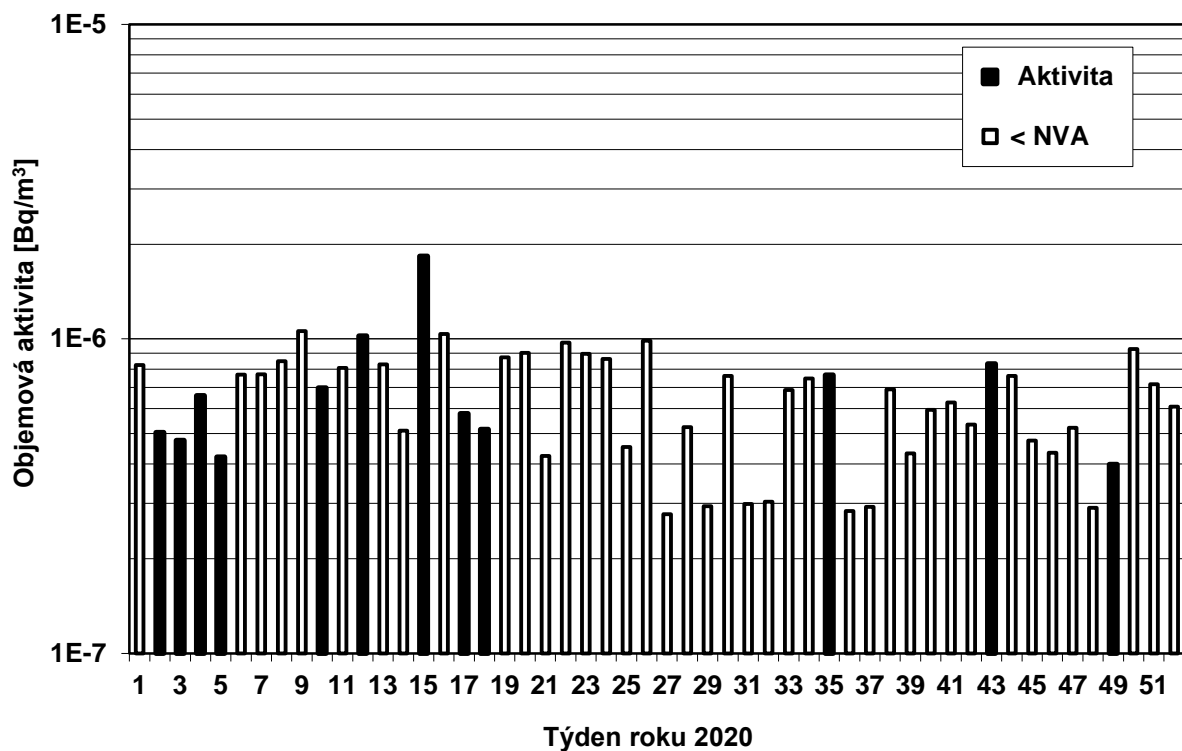
mapa vytvořena v open-source programu QGIS, podklad © OpenStreetMap contributors

Obr. 6 Mapa rozmístění odběrových míst a specifikace zařízení pro odběr aerosolu

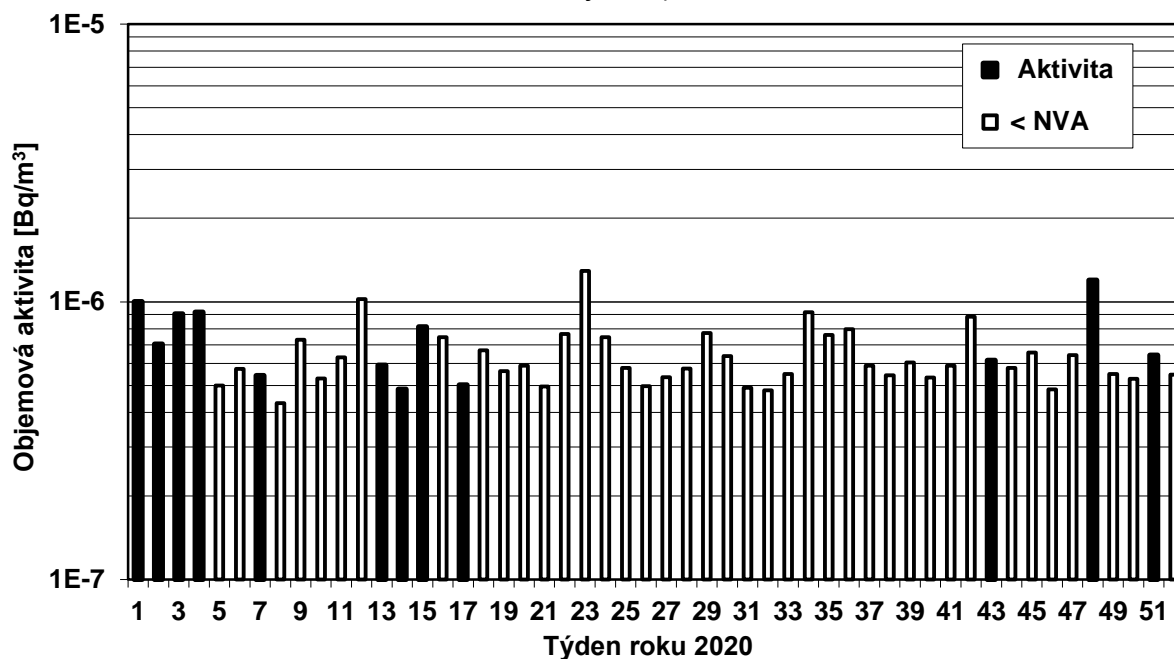


Poznámka: Kružnice v okolí JE není ZHP, pouze opticky zvýrazňují lokální síť

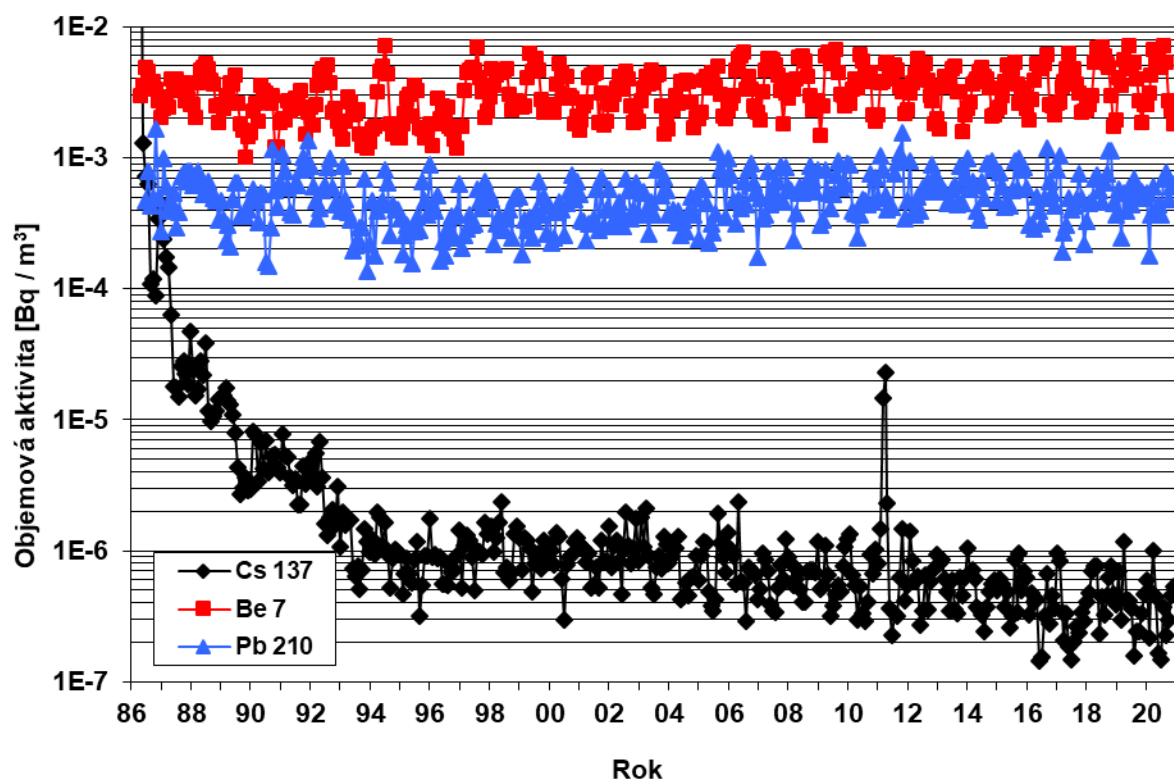
Obr. 7a Objemová aktivita <sup>137</sup>Cs v aerosolu v ovzduší v roce 2020 – OM Kamenná (vzorkování RC Kamenná, měření SÚRO Ostrava)



Obr. 7b Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$  v aerosolu v ovzduší v roce 2020 – OM Plzeň (vzorkování RC Plzeň, měření SÚRO České Budějovice)

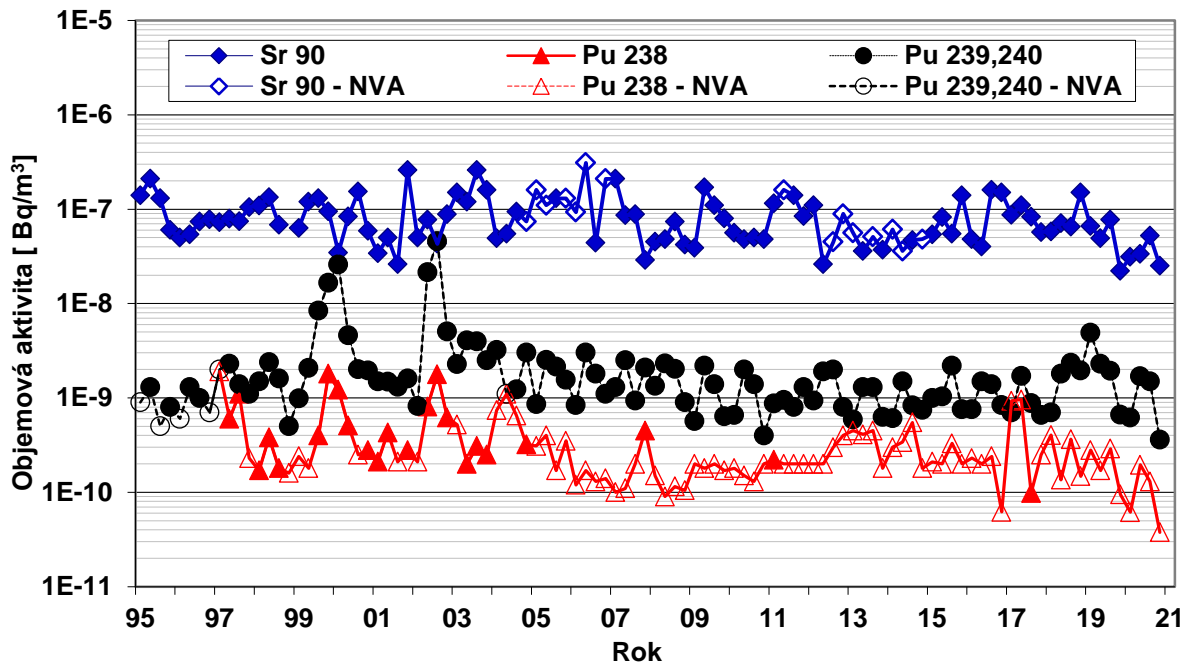


Obr. 8a Objemová aktivita vybraných radionuklidů v aerosolu v ovzduší, měsíční průměry od roku 1986 – OM Praha (vzorkování a měření SÚRO Praha)

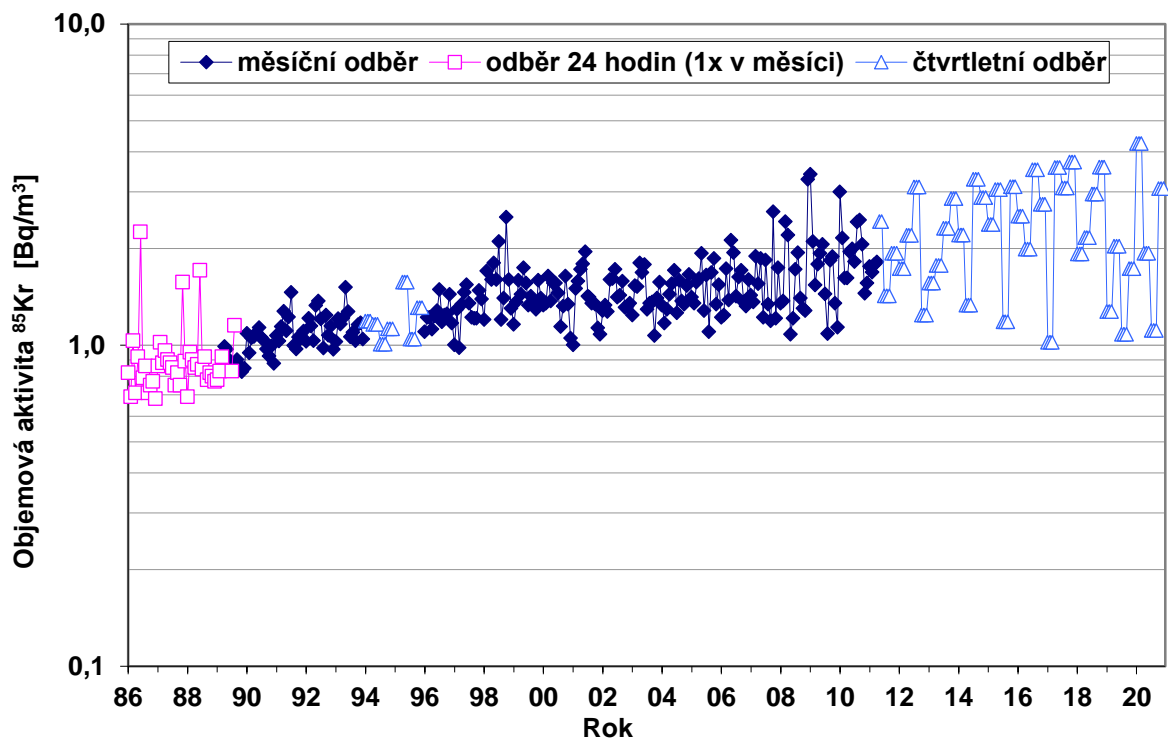


Poznámka: Zvýšené hodnoty v roce 2011 byly naměřeny po havárii JE Fukušima.

Obr. 8b Objemová aktivita  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{238}\text{Pu}$ ,  $^{239,240}\text{Pu}$  v aerosolu v ovzduší od roku 1995 – OM Praha (vzorkování a měření SÚRO Praha)

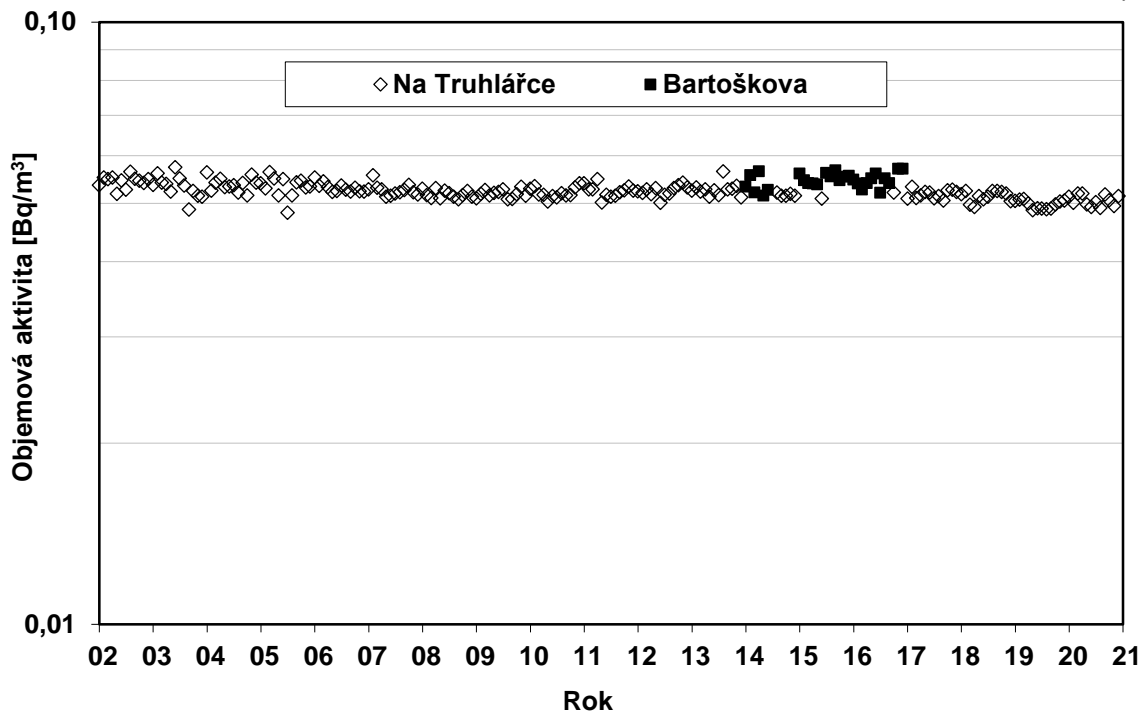


Obr. 9a Objemová aktivita  $^{85}\text{Kr}$  v ovzduší – OM Praha (vzorkování a měření ODZ ÚJF AV ČR)

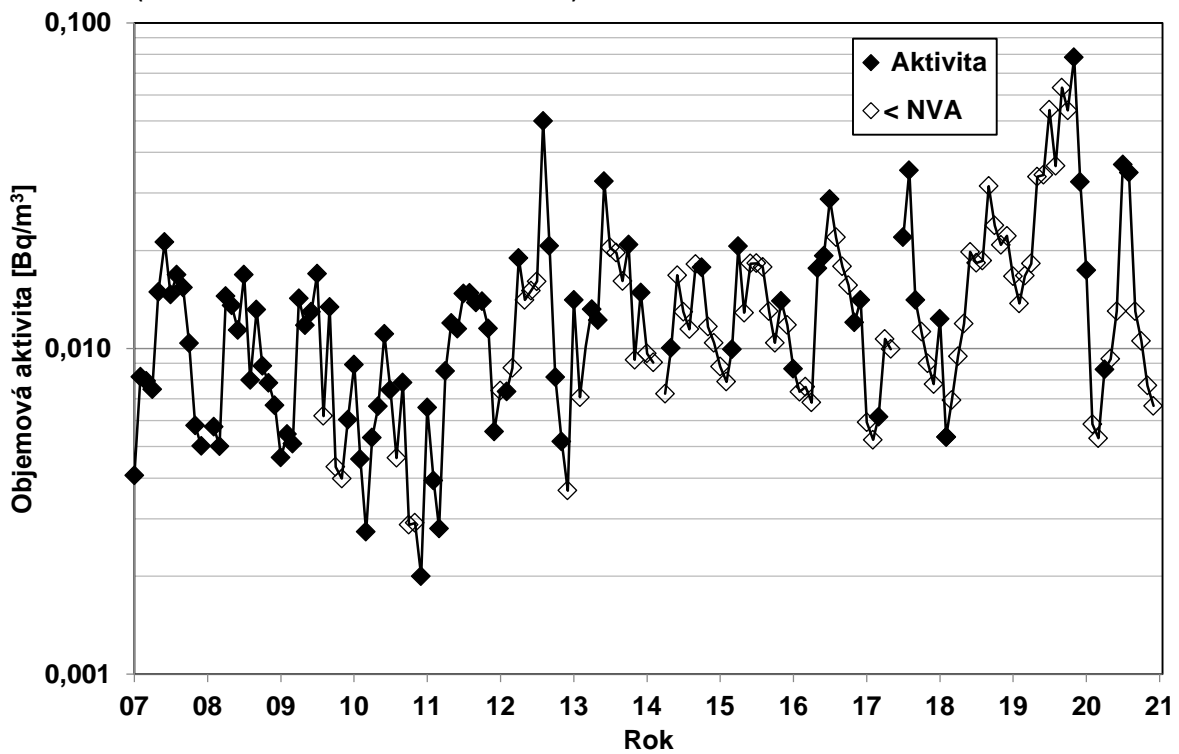


Poznámka: Měsíční a čtvrtletní odběr byl prováděn kontinuálně

Obr. 9b Objemová aktivita  $^{14}\text{C}$  v ovzduší ve formě  $\text{CO}_2$ , měsíční průměry – OM Praha (do 2013 vzorkování a měření ODZ ÚJF AV, od 2014 do roku 2017 také SÚRO Praha)



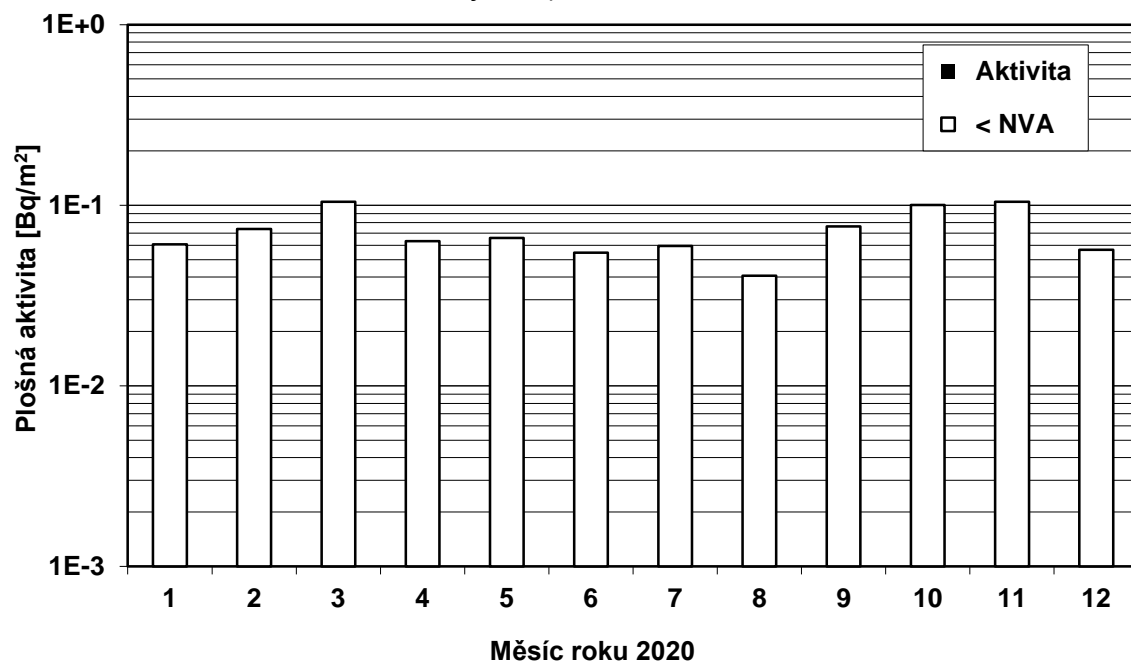
Obr. 9c Objemová aktivita  $^3\text{H}$  ve formě HTO v ovzduší, měsíční odběry – OM Praha (vzorkování a měření SÚRO Praha)



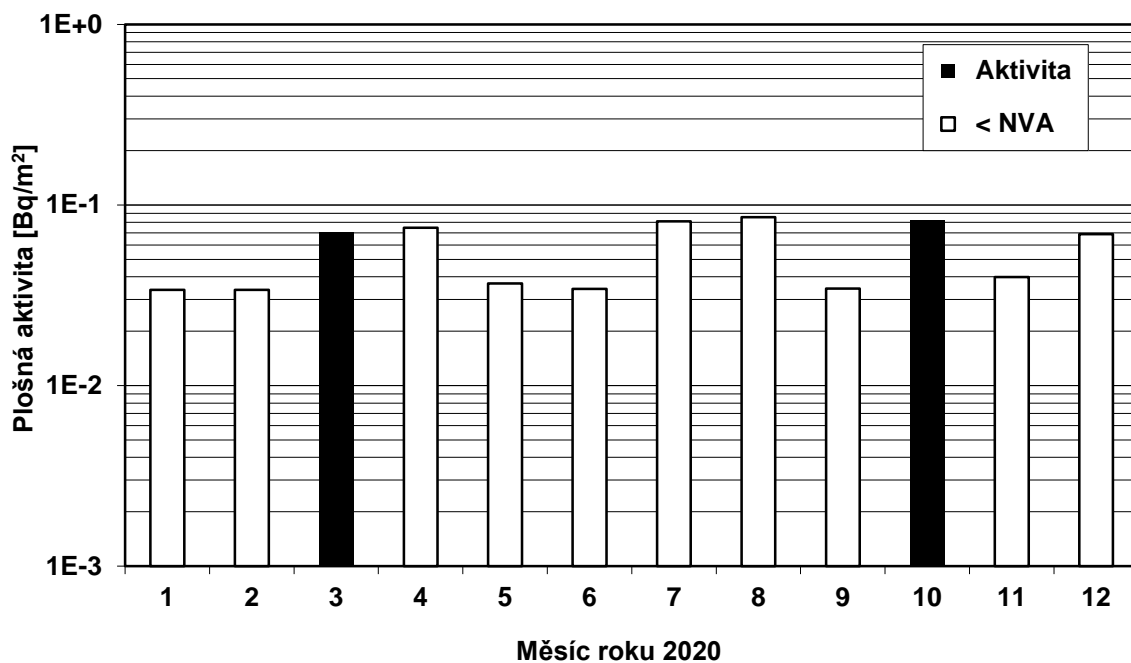
Poznámka: hodnota za 6. měsíc roku 2017 nebyla dodána z důvodu poruchy zařízení



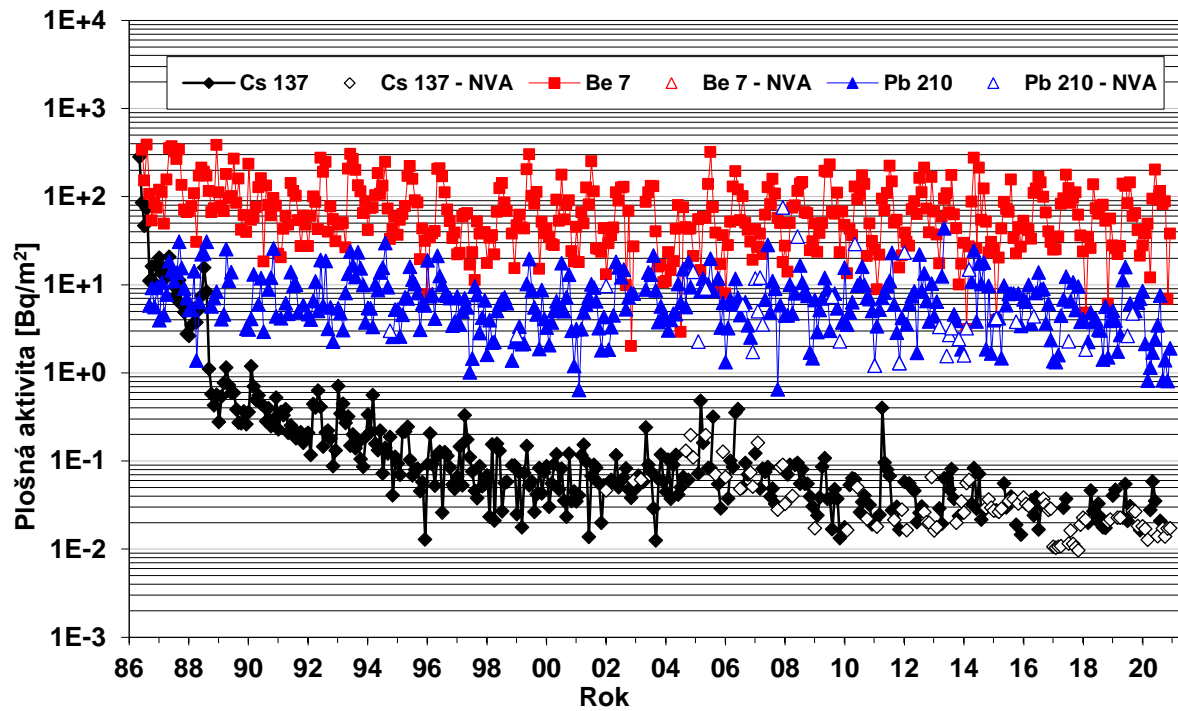
Obr. 10a Plošná aktivita  $^{137}\text{Cs}$  ve spadech v roce 2020 – OM České Budějovice (vzorkování a měření SÚRO České Budějovice)



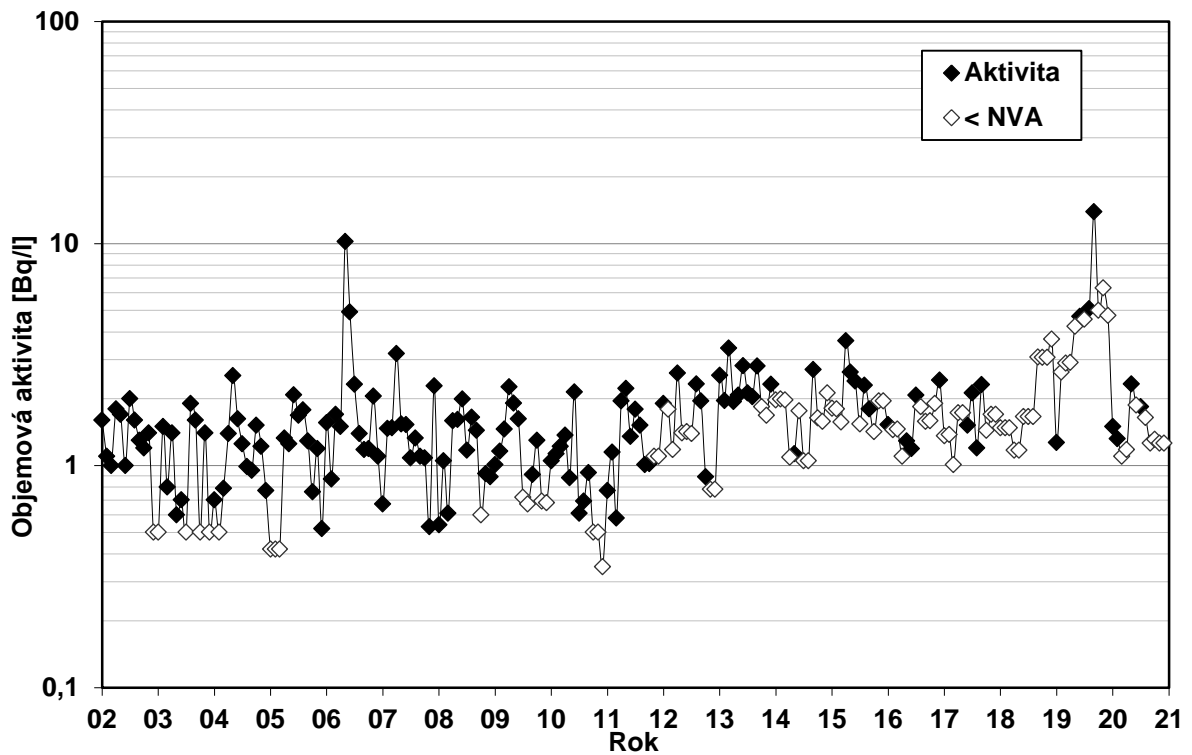
Obr. 10b Plošná aktivita  $^{137}\text{Cs}$  ve spadech v roce 2020 – OM Ústí nad Labem – Habrovice (vzorkování SÚRO Praha, měření SÚRO Hradec Králové)



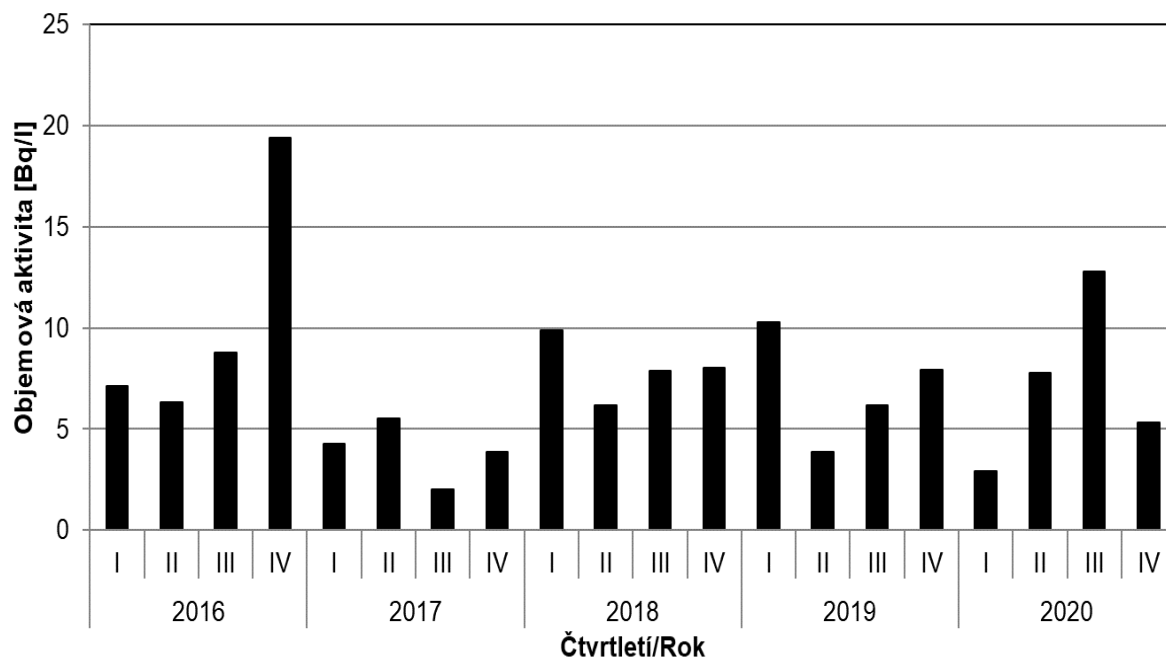
Obr. 11a Plošná aktivita vybraných radionuklidů ve spadech, měsíční hodnoty, od roku 1986 – OM Praha (vzorkování a měření SÚRO Praha)



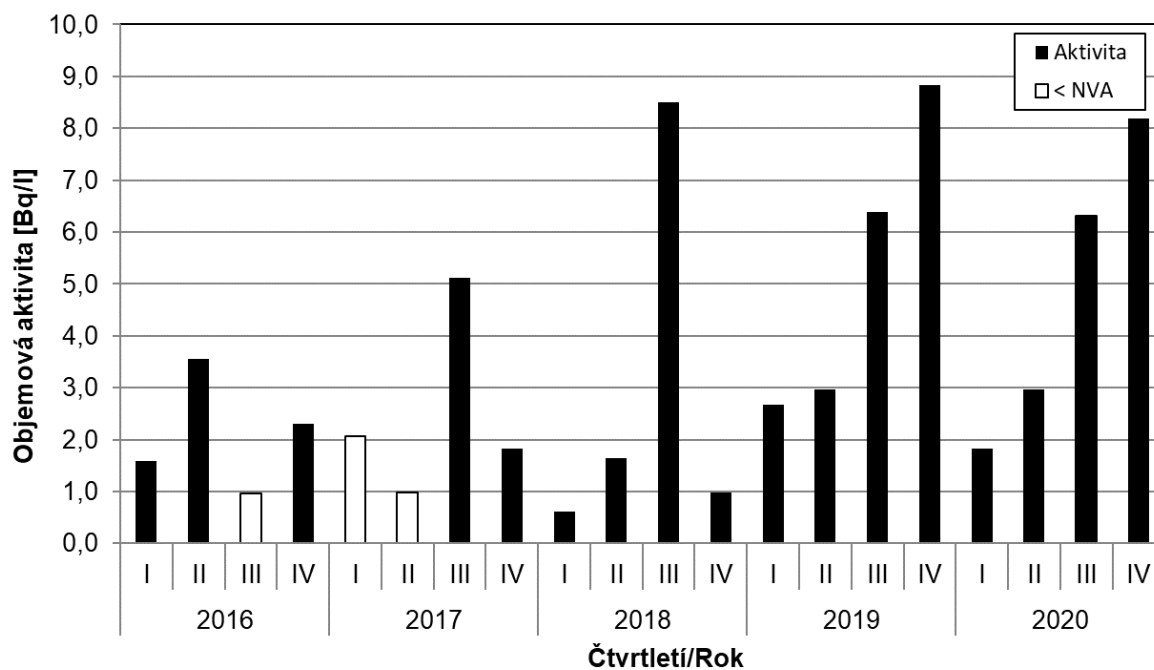
Obr. 11b Objemová aktivita  $^3\text{H}$  ve srážkách od roku 2002, měsíční odběry – OM Praha (vzorkování a měření SÚRO Praha)



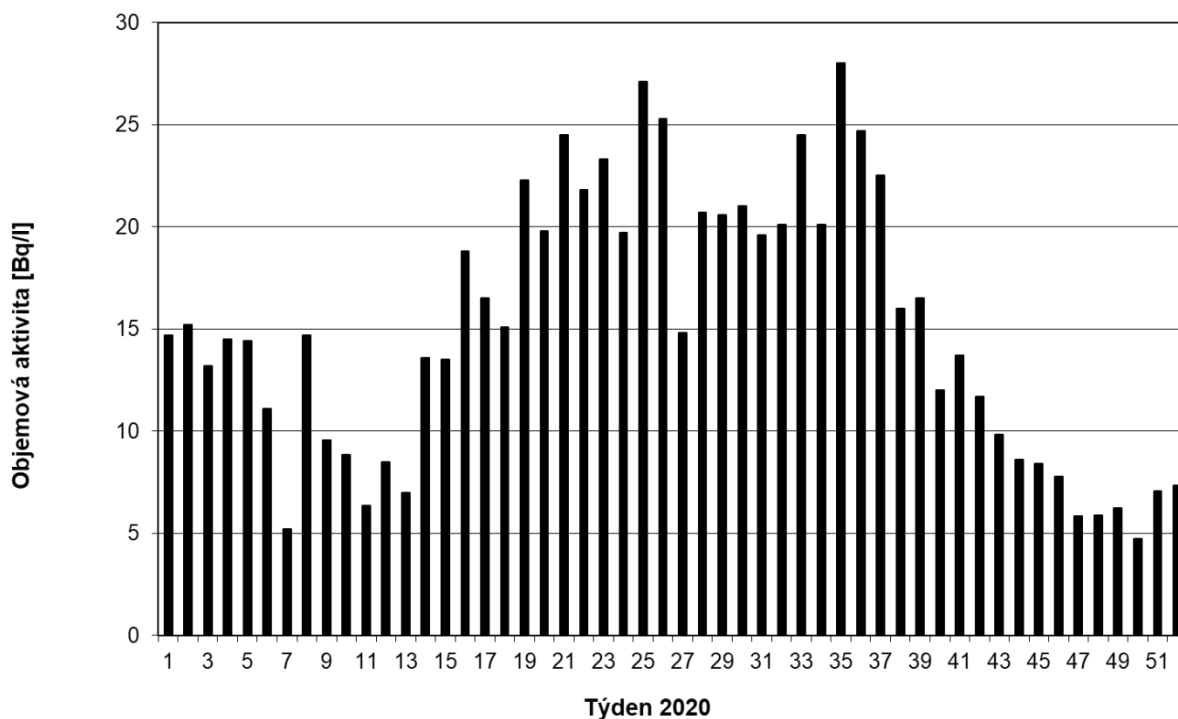
Obr. 12a Objemová aktivita  $^3\text{H}$  v povrchové vodě za posledních 5let – povodí Labe – profil Hřensko (Labe) (vzorkování Povodí, s.p., měření VÚV TGM Praha)



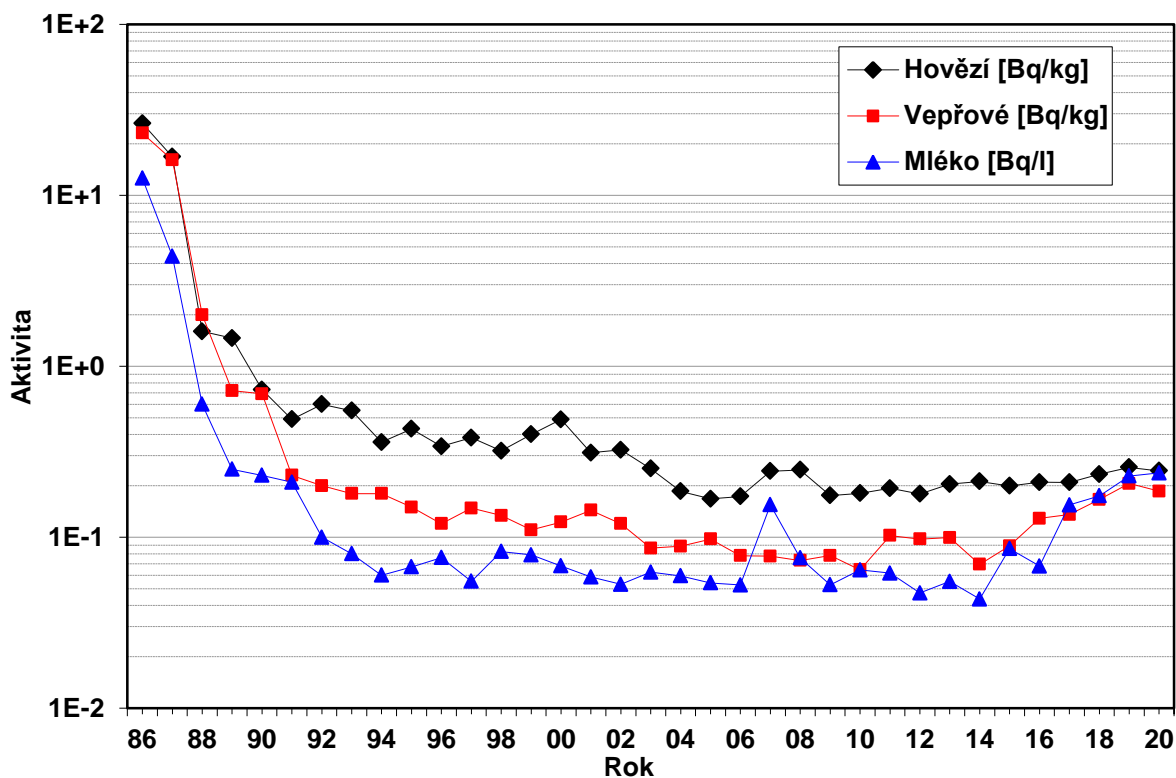
Obr. 12b Objemová aktivita  $^3\text{H}$  v povrchové vodě za posledních 5let – povodí Morava – profil Lanžhot (Morava), (odběrové místo je Moravský Svatý Ján; vzorkování Povodí, s.p., měření VÚV TGM Praha)



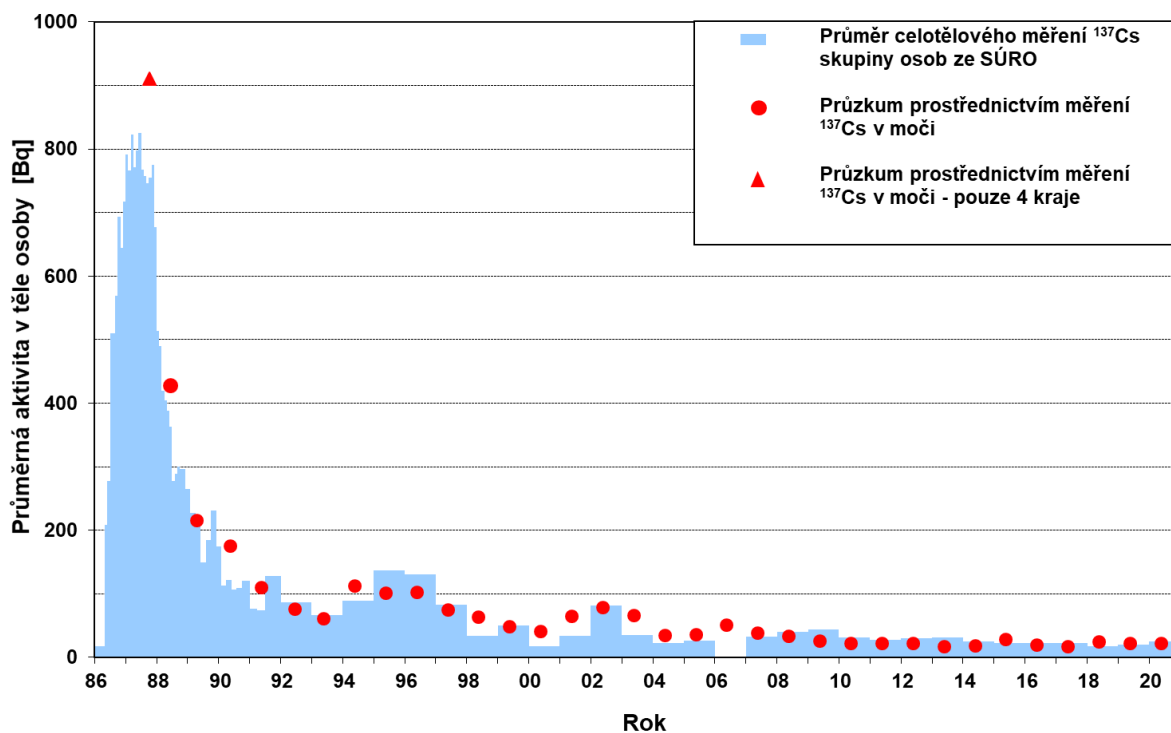
Obr. 12c Objemová aktivita  $^3\text{H}$  v povrchové vodě v roce 2020 – povodí Vltava – profil Praha-Podolí (Vltava) (vzorkování a měření VÚV TGM Praha)



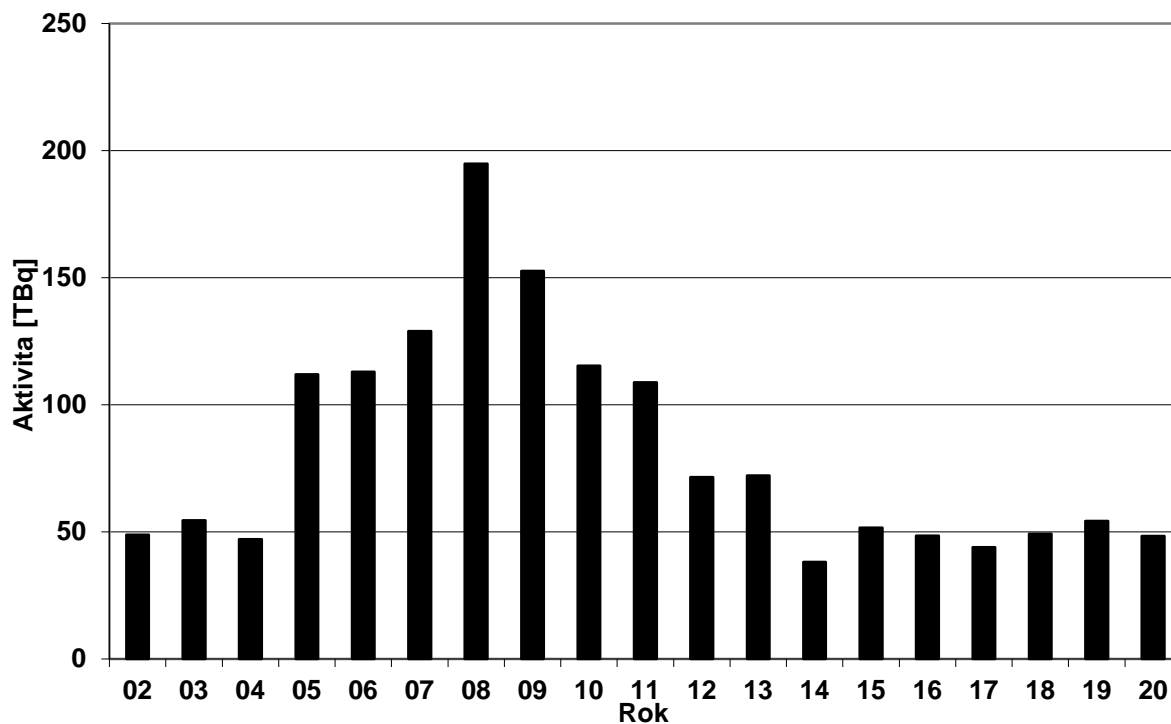
Obr. 13 Průměrné roční hmotnostní aktivity  $^{137}\text{Cs}$  ve vepřovém a hovězím mase a objemové aktivity  $^{137}\text{Cs}$  v mléce od roku 1986 (vzorkování a měření RC SÚJB a SÚRO a od roku 2004 i SVÚ)



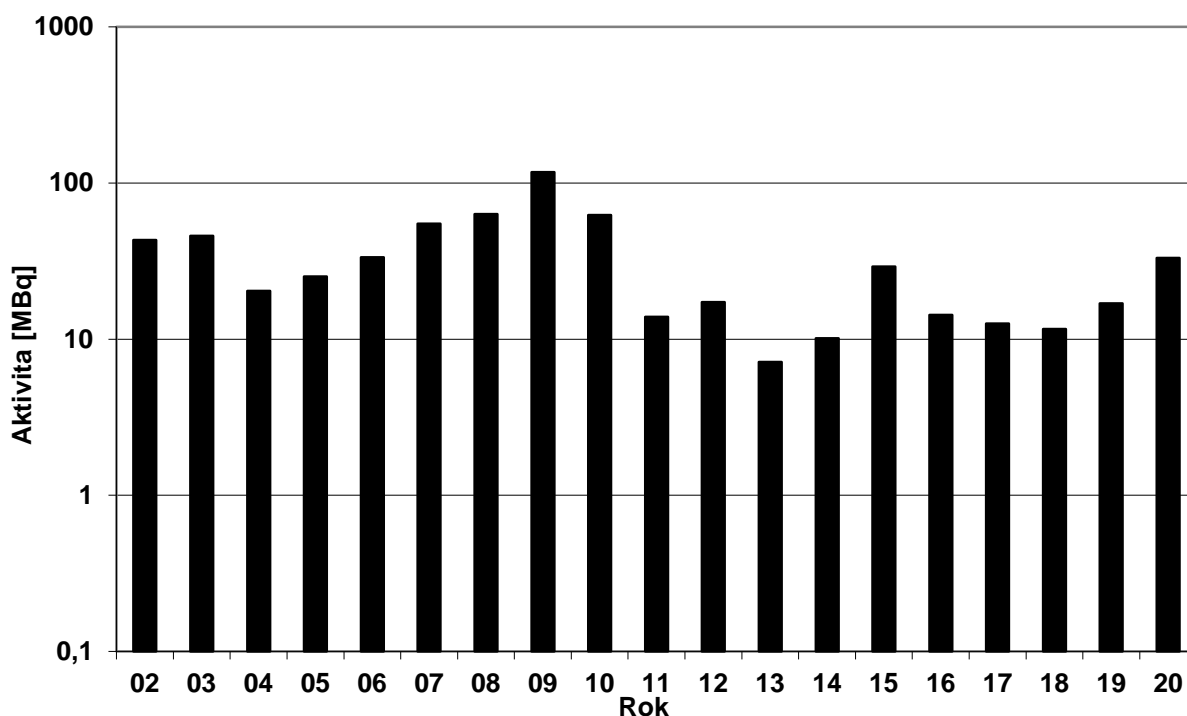
Obr. 14 Vývoj retence  $^{137}\text{Cs}$  u českého obyvatelstva po černobylské havárii (vzorkování a měření SÚRO)



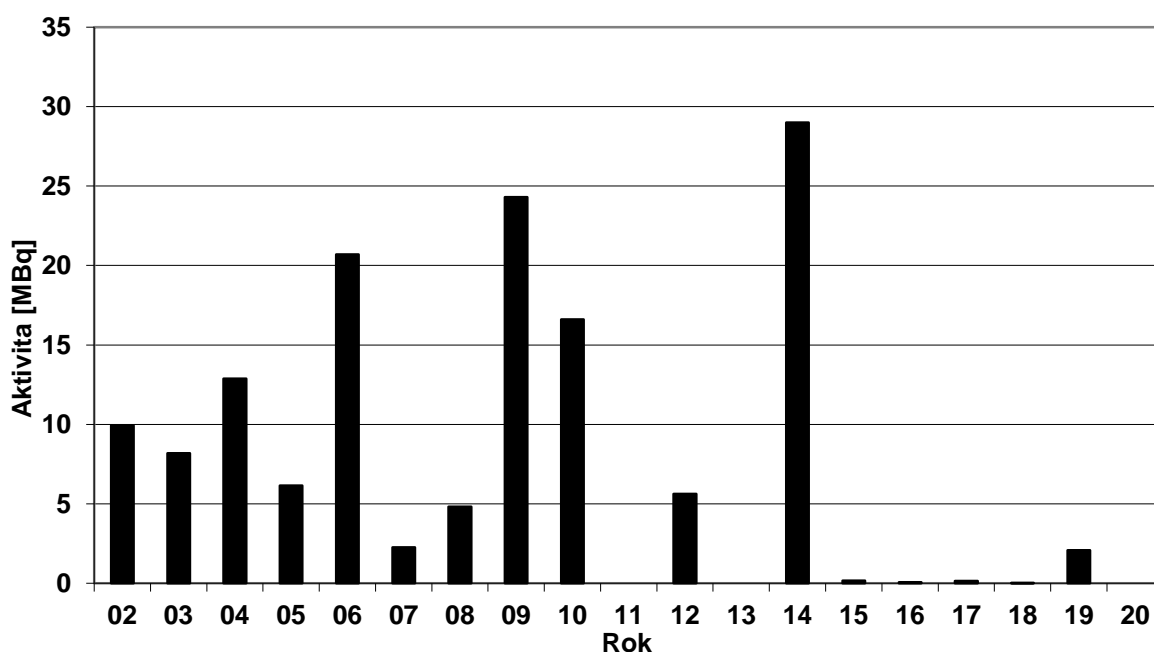
Obr. 15a Bilance plyných výпустí – vzácné plyny ( $^{41}\text{Ar}$ ) z odběrů ve ventilačním komínu ÚJV Řež v období 2002 – 2020 (celkový roční limit aktivity je 1 000 [TBq]), (vzorkování a měření ÚJV Řež)



Obr. 15b Bilance plynných výpustí -  $^{131}\text{I}$  z odběrů ve ventilačním komínu ÚJV Řež v období 2002 – 2020 (celkový roční limit aktivity je 20 000 [MBq]), (vzorkování a měření ÚJV Řež)

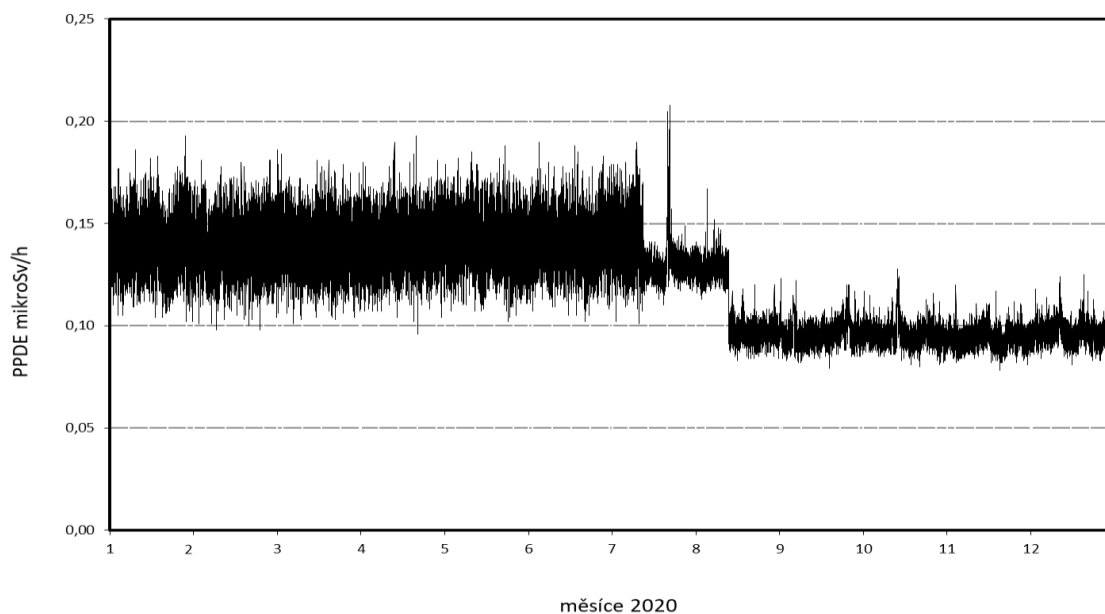


Obr. 15c Bilance kapalných výpustí radionuklidů emitujících záření beta z odběrů v čistící stanici ÚJV Řež v období 2002 – 2020 - celková aktivita beta přepočtená na referenční radionuklid  $^{137}\text{Cs}$  (celkový roční limit aktivity je 2200 [MBq]; vzorkování a měření ÚJV Řež)



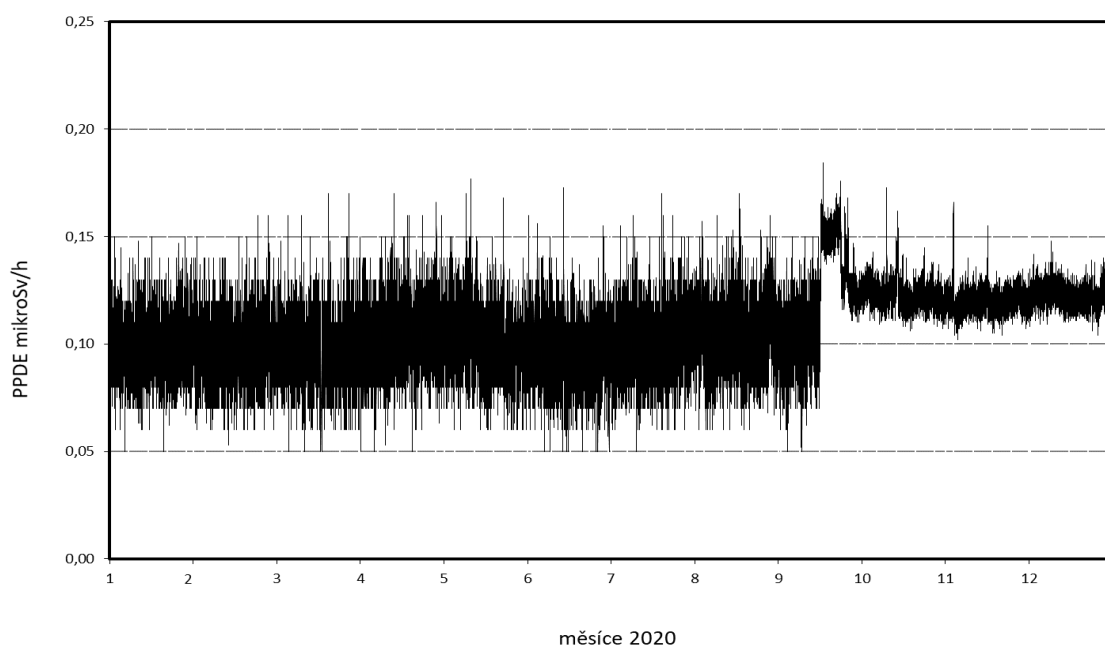
Poznámka: V roce 2011, 2013 a 2020 nebyla v provozu odparka na zpracování kapalných radioaktivních odpadů, nebyly tedy vypouštěny žádné kapalně výpustě.

Obr. 16a Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) – MM SVZ TDS1 Dukovany (měřicí místo č. 2)



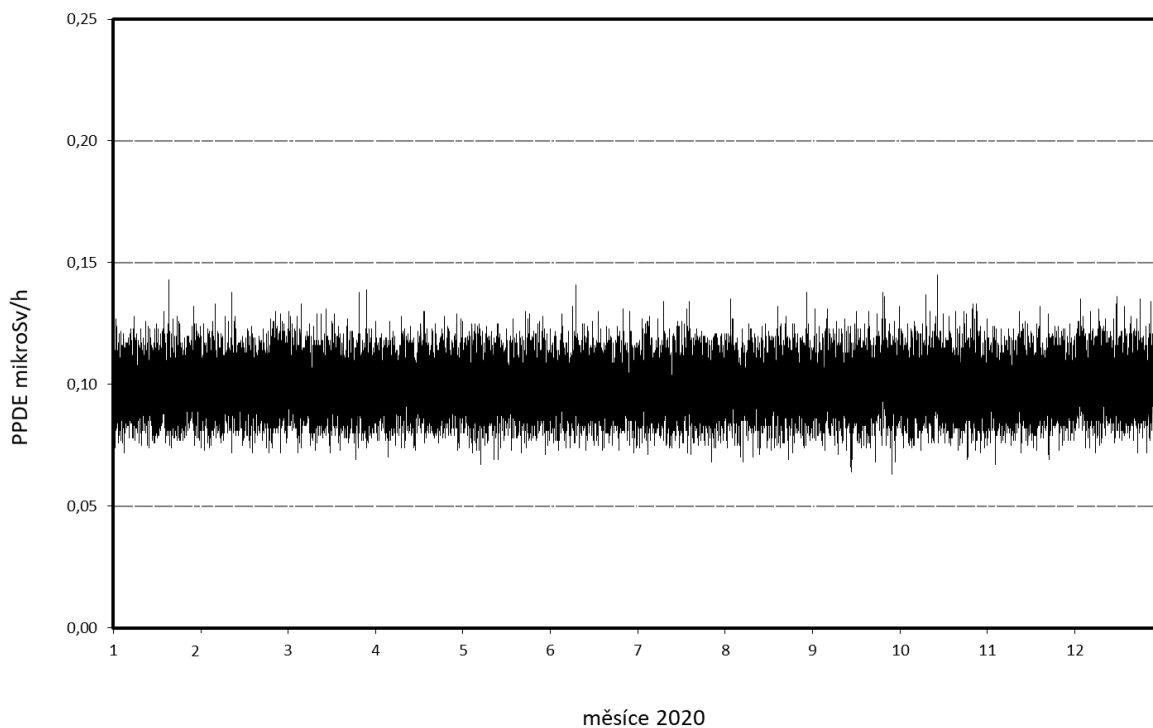
Poznámka: V období 13. 7. - 12. 8. 2020 probíhala obnova systému TDS 1 Dukovany (výměna sond), v tomto období se data nepřenášela do MonRaS, ale bylo zajištěno náhradní měření, jehož výsledky byly poskytnuty náhradním způsobem. Odlišný rozptyl grafu zobrazených hodnot v období před a po výměně sondy je způsoben odlišnou citlivostí sondy.

Obr. 16b Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ TDS1 Temelín (měřicí místo č. 10)

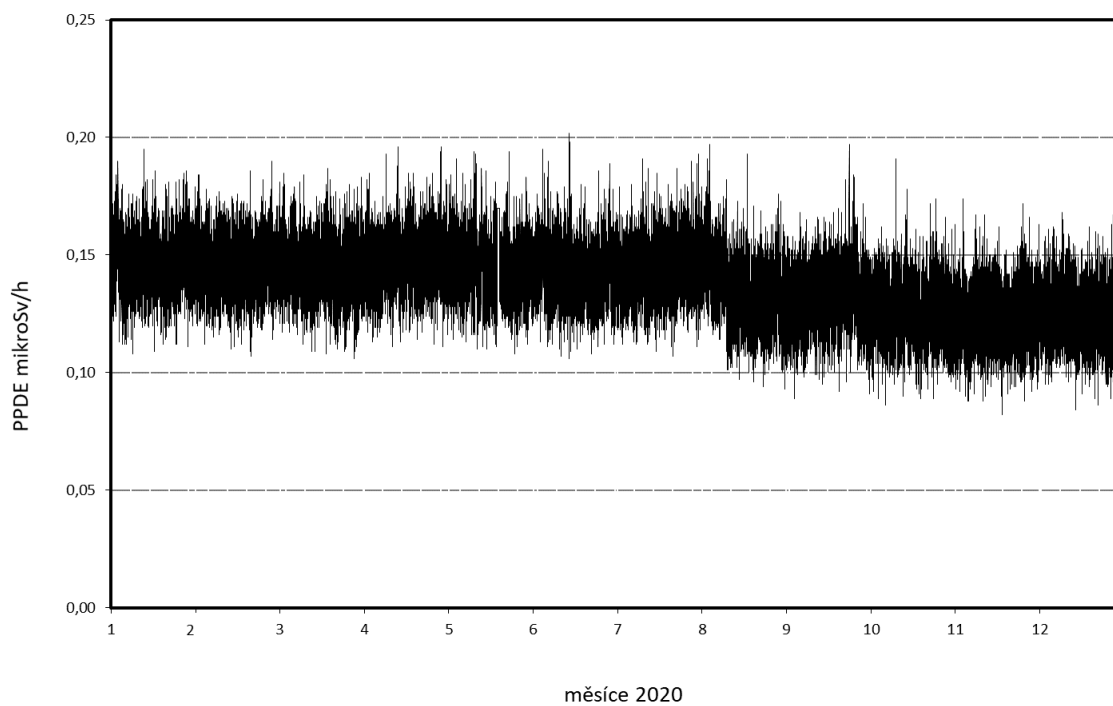


Poznámka: V období 16. 9. - 23. 9. 2020 probíhala obnova systému TDS 1 Temelín (výměna sond), v tomto období se data nepřenášela do MonRaS, ale bylo zajištěno náhradní měření, jehož výsledky byly poskytnuty náhradním způsobem. Odlišný rozptyl grafu zobrazených hodnot v období před a po výměně sondy je způsoben odlišnou citlivostí sondy.

Obr. 16c Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ TDS2 Mohelno (měřicí místo JE Dukovany)

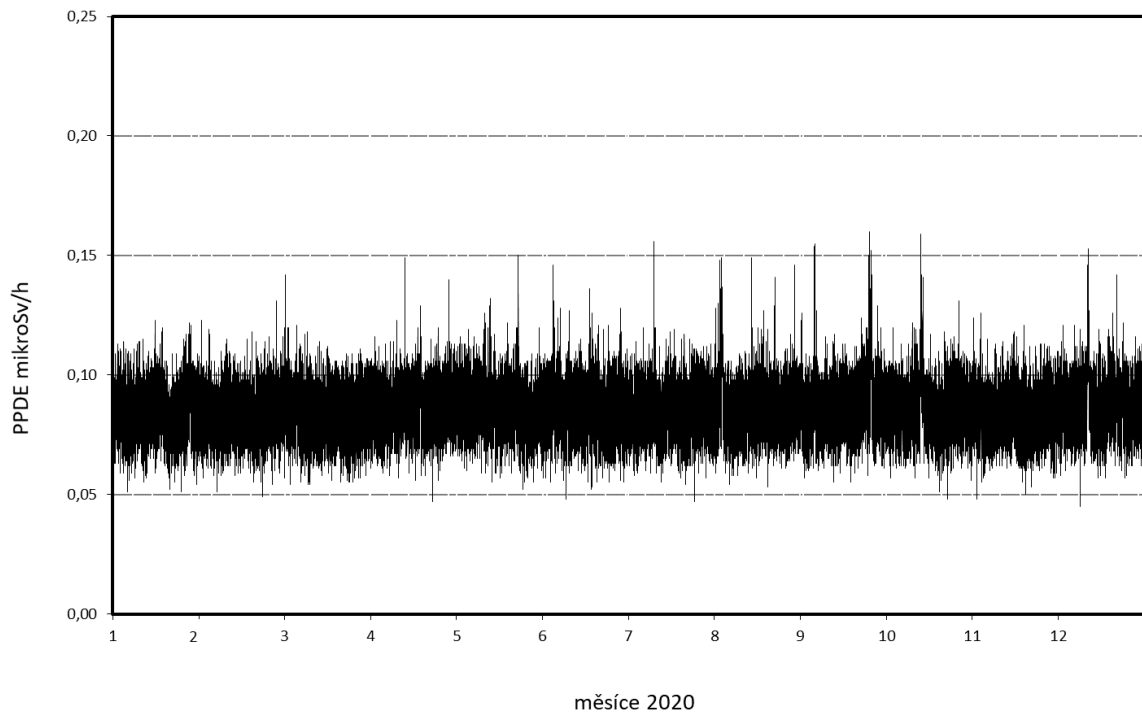


Obr. 16d Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ TDS2 Bohunice (měřicí místo JE Temelín)

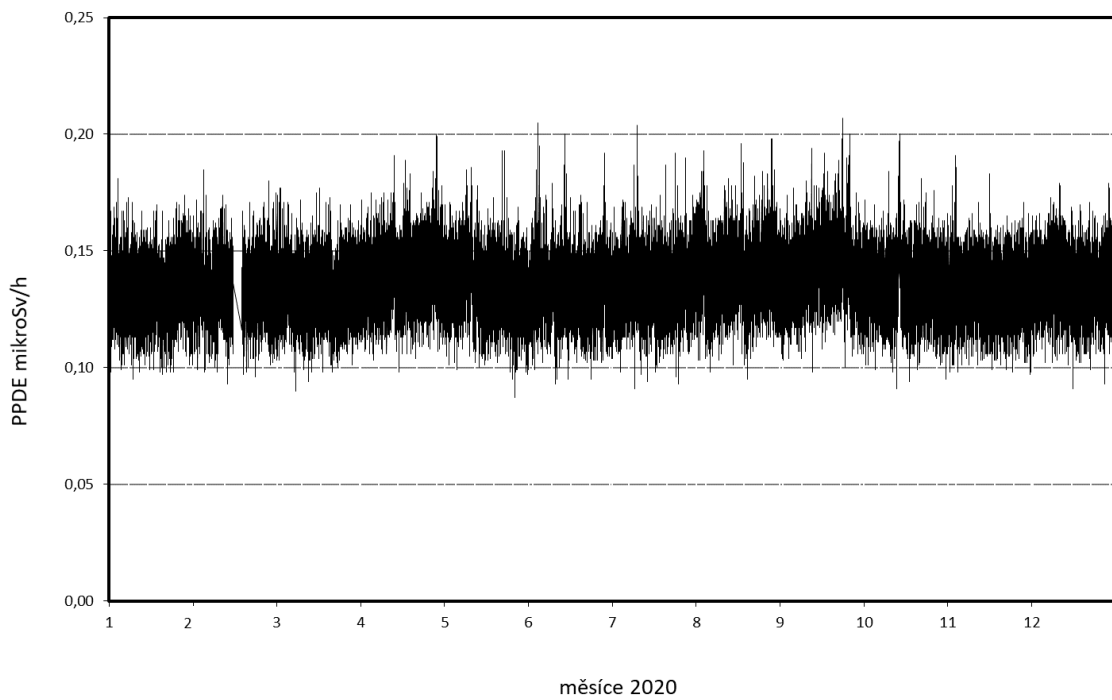




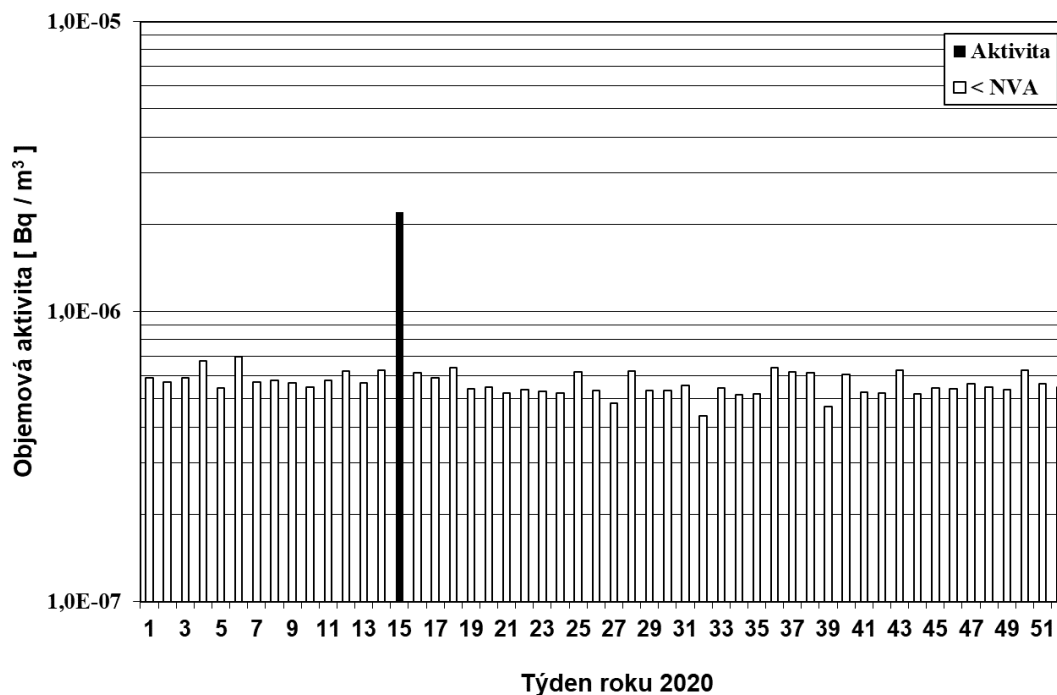
Obr. 16e Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ Dukovany (měřicí místo ČHMÚ)



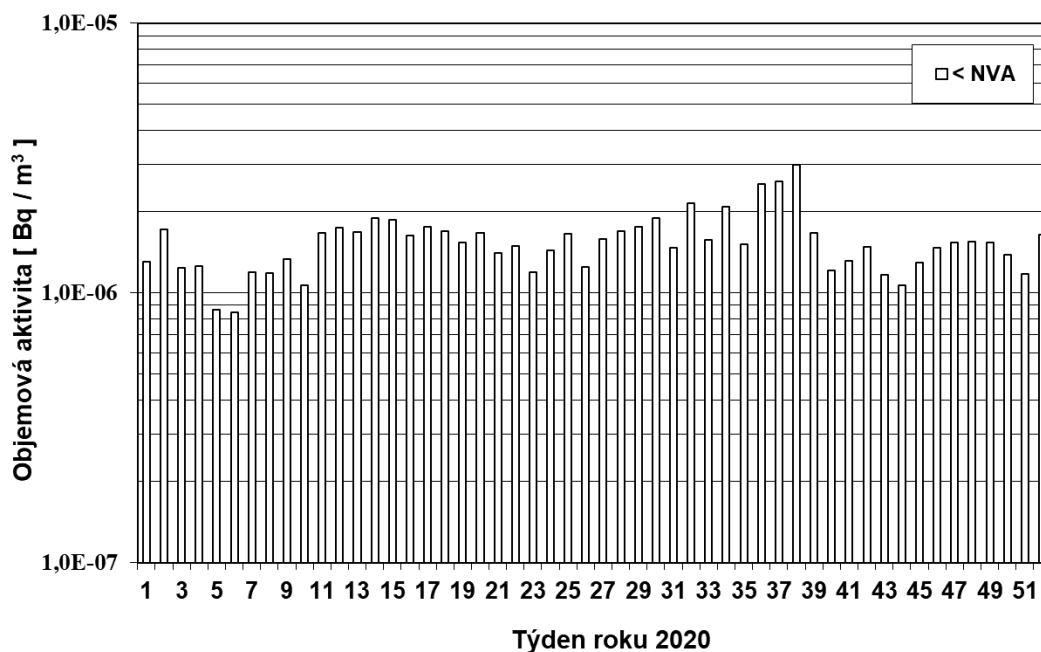
Obr. 16f Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) - MM SVZ Temelín (měřicí místo ČHMÚ)



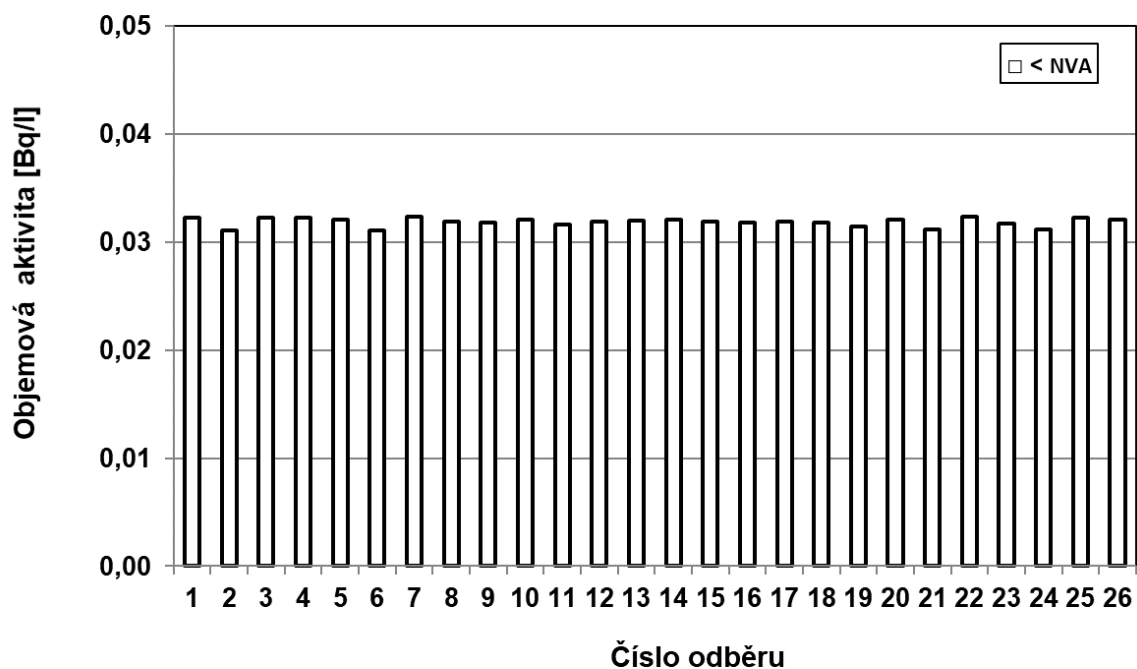
Obr. 17a Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$  ve vzdušném aerosolu v roce 2020 ve spojených vzorcích odebraných na odběrových místech v okolí a v areálu JE Dukovany (odběr a měření LRKO JE Dukovany)



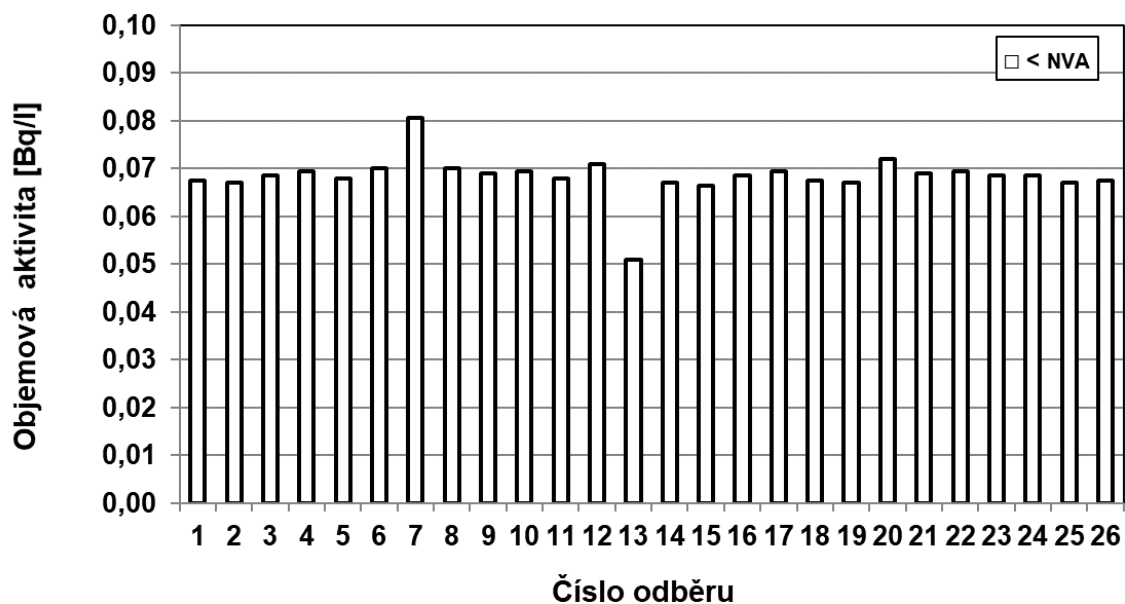
Obr. 17b Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$  ve vzdušném aerosolu v roce 2020 ve spojených vzorcích odebraných na staničkách radiační kontroly v okolí a v areálu JE Temelín (odběr a měření LRKO JE Temelín)



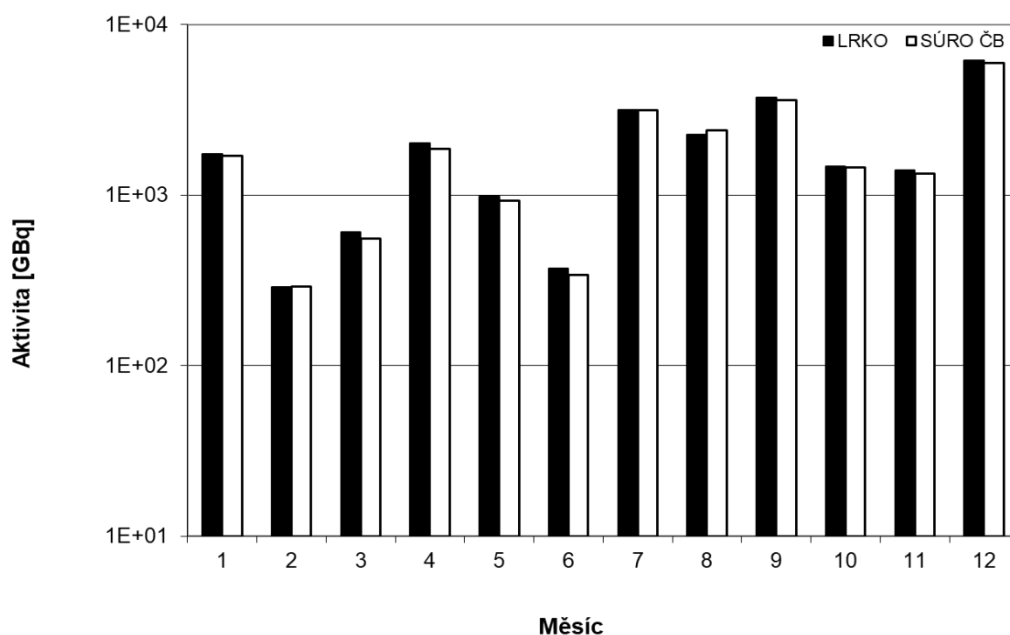
Obr. 18a Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$  v mléce v roce 2020 ve vzorcích odebraných v kravínech v ZHP JE Dukovany (odebírání se jednou za 14 dní; odběr a měření LRKO JE Dukovany)



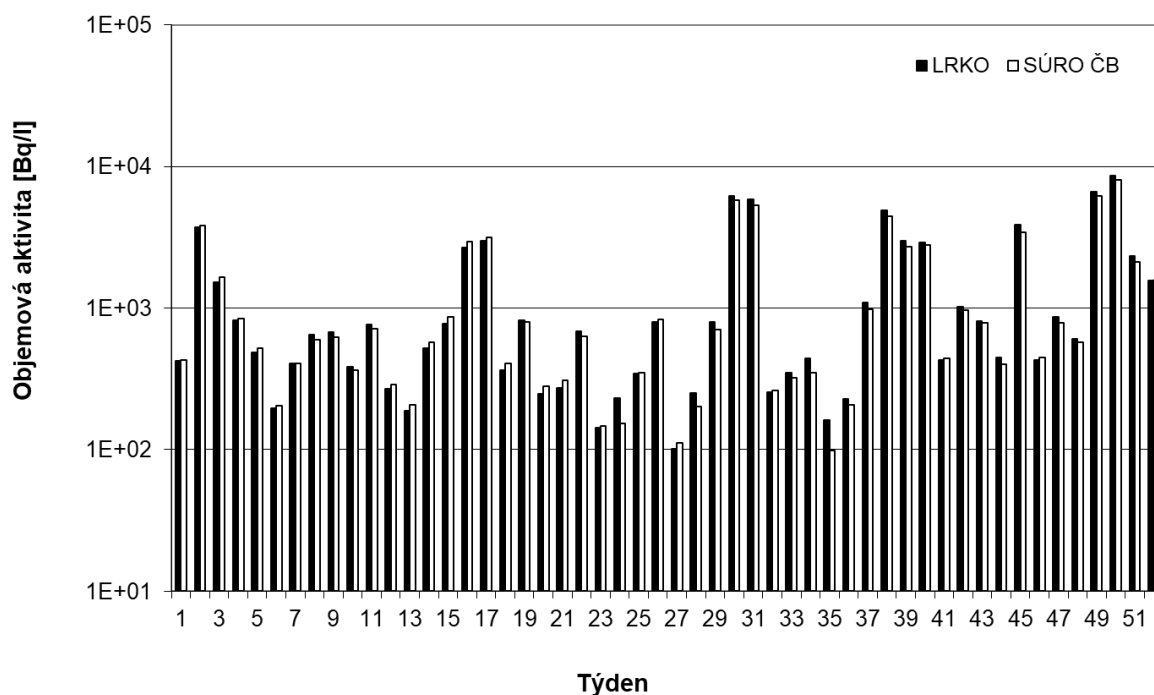
Obr. 18b Objemová aktivita  $^{137}\text{Cs}$  v mléce v roce 2020 ve vzorcích odebraných v kravínech v ZHP JE Temelín (odebírání se jednou za 14 dní; odběr a měření LRKO JE Temelín)



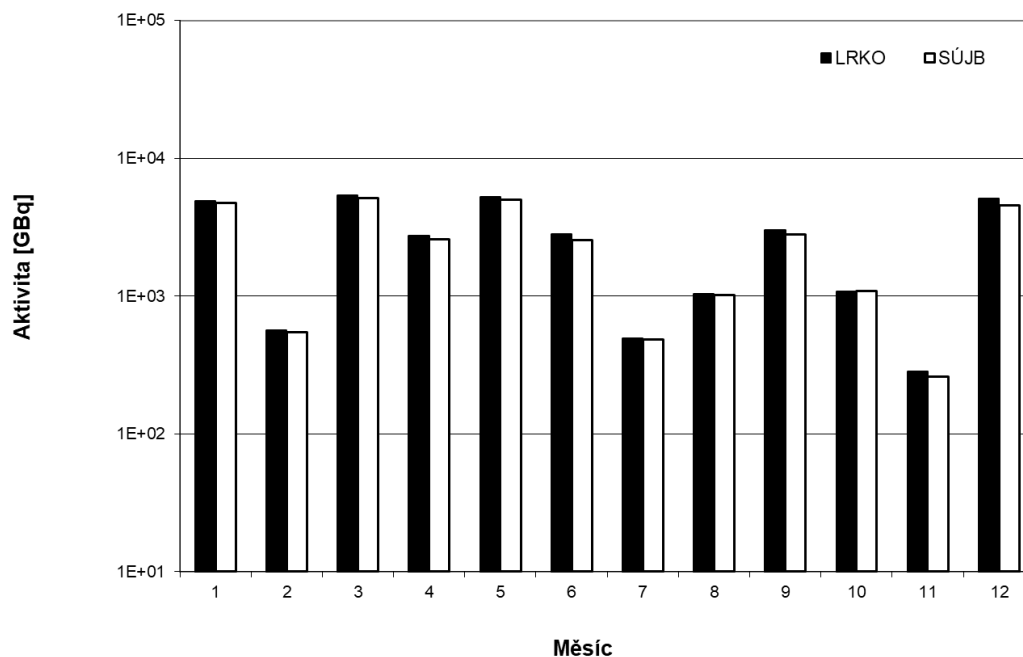
Obr. 19a Celková aktivita  $^3\text{H}$  vypouštěná do vodoteče z JE Dukovany v roce 2020 (porovnání hodnot naměřených SÚRO a LRKO provozovatele, odběr JE Dukovany, měření SÚRO České Budějovice a LRKO JE Dukovany)



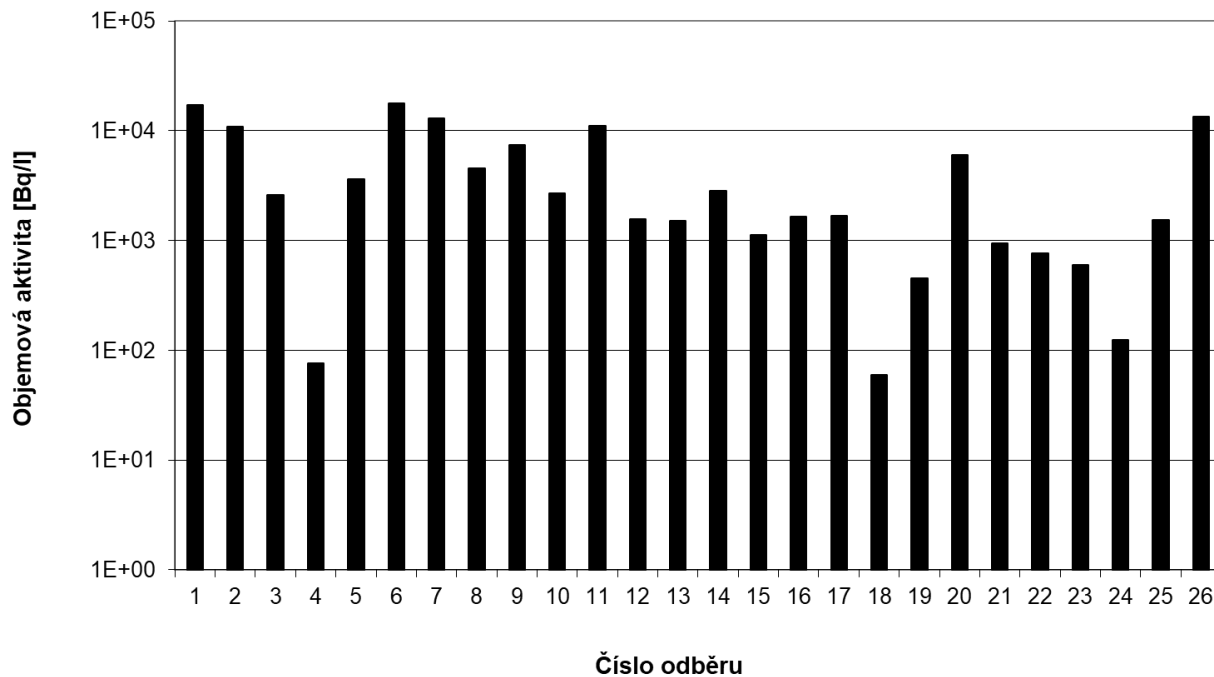
Obr. 19b Objemová aktivita  $^3\text{H}$  v odpadním kanále JE Dukovany v roce 2020 (porovnání hodnot naměřených SÚRO a LRKO provozovatele, odběr JE Dukovany, měření SÚRO České Budějovice a LRKO JE Dukovany)



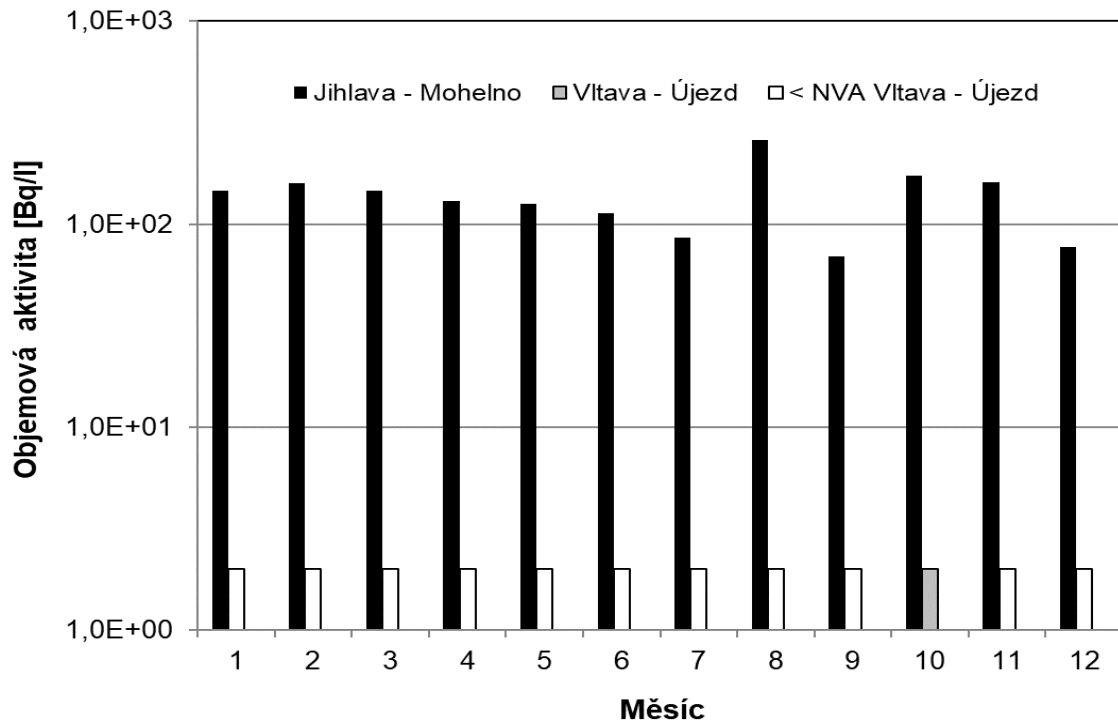
Obr. 20a Celková aktivita  $^3\text{H}$  vypouštěná do vodoteče z JE Temelín v roce 2020 (Temelín, měření SÚRO České Budějovice a LRKO JE Temelín)



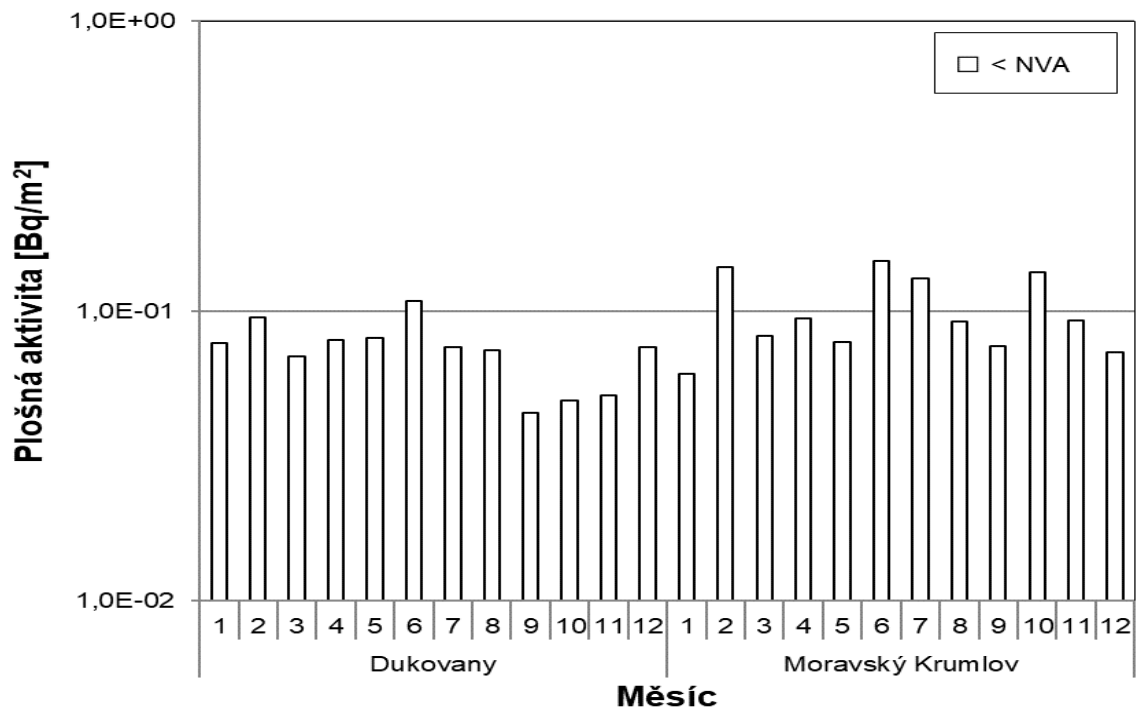
Obr. 20b Objemová aktivita  $^3\text{H}$  v odpadním kanále JE Temelín v roce 2020 (čtrnáctidenní slévané vzorky, odběr JE Temelín, měření SÚRO České Budějovice)



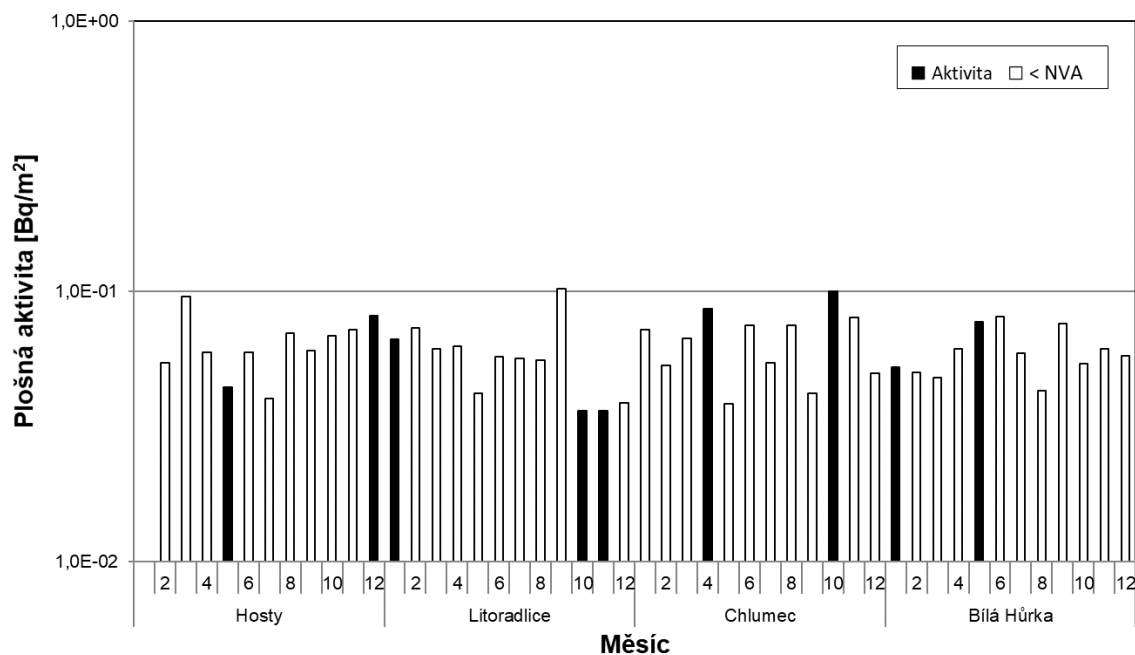
Obr. 21 Objemová aktivita 3H v řece Jihlavě (profil Mohelno) a v řece Vltavě (profil Újezd) v roce 2020 (odběr a měření SÚRO České Budějovice)



Obr. 22a Plošná aktivita <sup>137</sup>Cs ve spadech v okolí JE Dukovany v roce 2020 (měsíční hodnoty; odběr a měření SÚRO České Budějovice)



Obr. 22b Plošná aktivita  $^{137}\text{Cs}$  ve spadech v okolí JE Temelín v roce 2020 (měsíční hodnoty v jednotlivých lokalitách; odběr a měření SÚRO České Budějovice)



Poznámka: vzorek za leden 2020 z odběrového místa Hosty byl znehodnocen.