

Bioakumulační monitoring na českých řekách v roce 2018

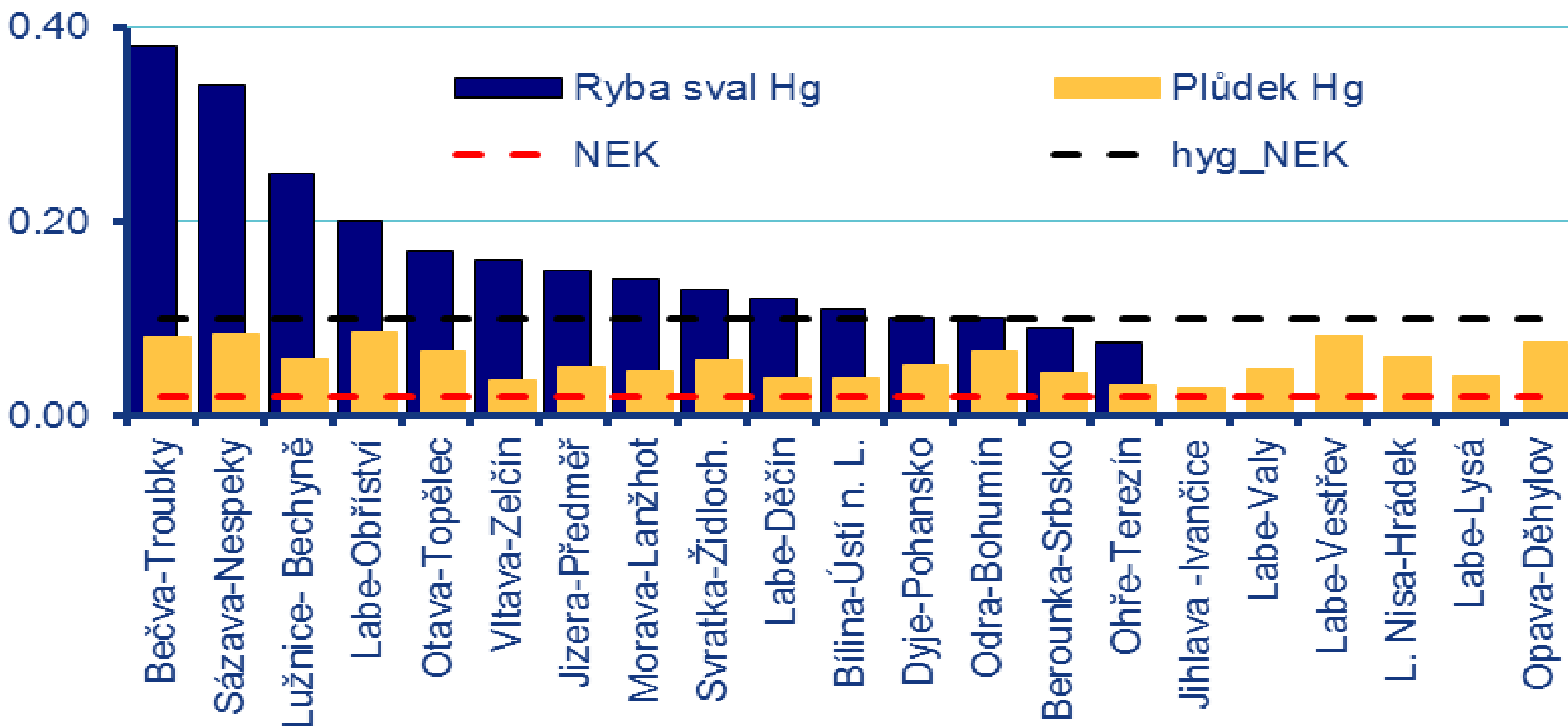
Drahomíra Leontovycová, Markéta Ackermanová;
 ČHMÚ Praha, Na Šabatce 17, 14306 Praha 4,
 e-mail: drahomira.leontovycova@chmi.cz; e-mail: marketa.ackermanova@chmi.cz

V roce 2018 proběhlo pravidelné sledování kontaminace vodních organismů škodlivými látkami na 21 většinou závěrových profilech hlavních řek České republiky.

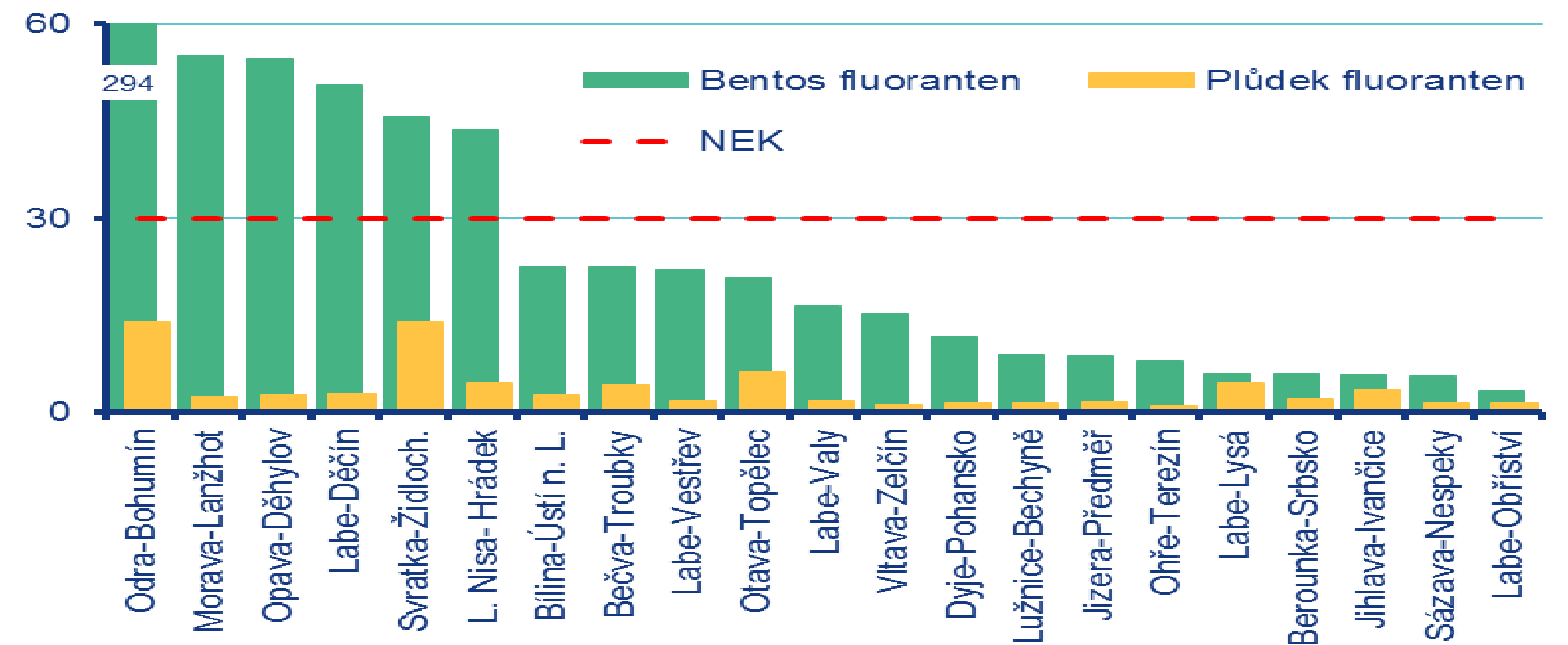
Hodnocení kontaminace polutantů bylo provedeno na rybách (jelec tloušť), rybím plůdku a bentických organizmech-bentos (většinou larvy *Hydropsyche* sp., *Erbopdella* sp., *Gammarus* sp.) pro vybrané ukazatele, které jsou zařazeny mezi prioritní nebezpečné látky v oblasti vodní politiky EU. Zjištěné hodnoty byly porovnány (pokud je stanovena) s normou environmentální kvality (NEK). Koncentrace jsou uváděny na mokrou váhu v $\mu\text{g.kg}^{-1}$ (u rtuti v mg.kg^{-1})



Rtut': Hodnoty u ryb 0,08 - 0,38 mg.kg^{-1} , v rybím plůdku (0,03 - 0,09 mg.kg^{-1}).

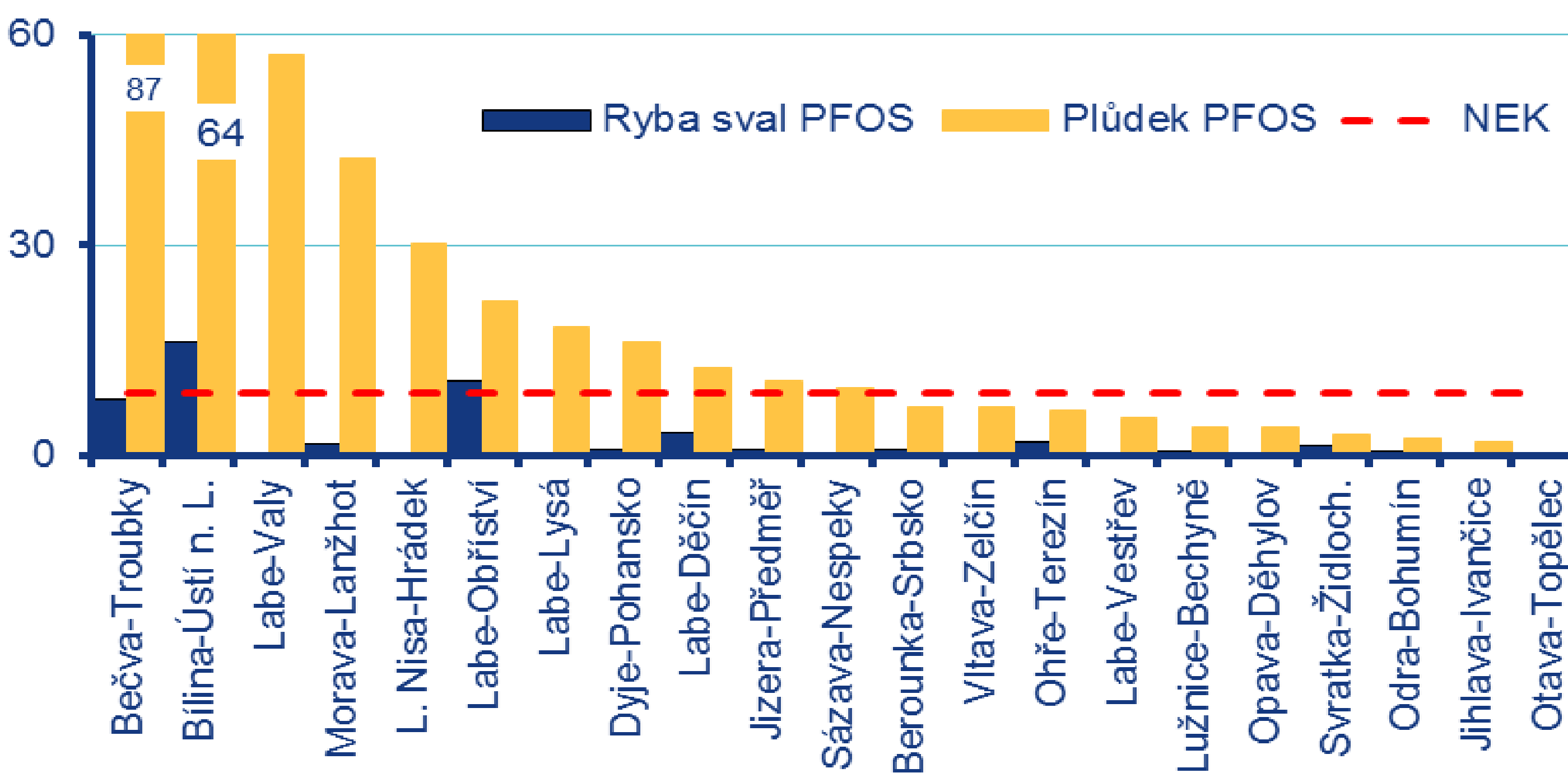


Fluoranten: hodnota NEK (30 $\mu\text{g.kg}^{-1}$) byla překročena u bentosu na 30% sledovaných lokalit. Maximum na profilu Odra – Bohumín.

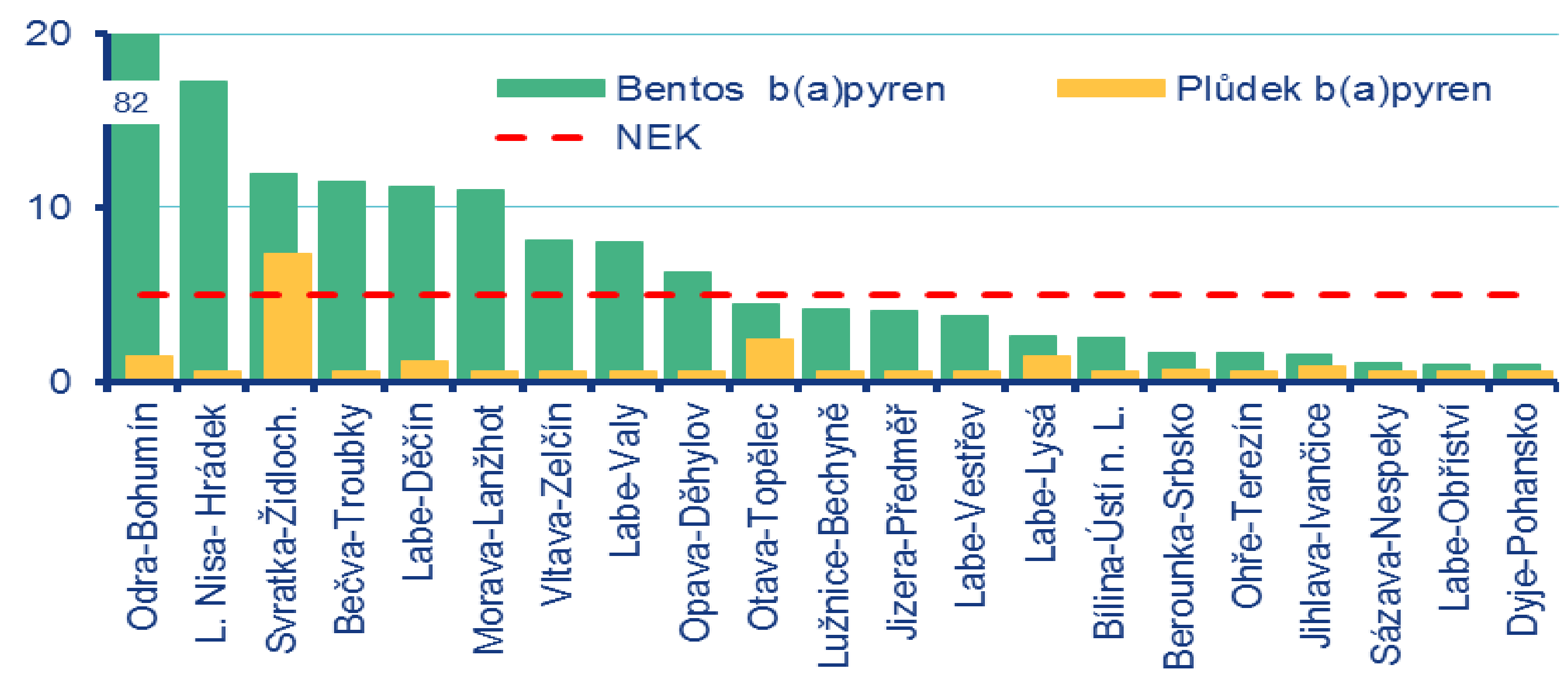


Perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS).

Vyšší hodnoty v rybím plůdku (0,4 až 87 $\mu\text{g.kg}^{-1}$). NEK (9,1 $\mu\text{g.kg}^{-1}$) byla v matrici plůdek překročena na polovině lokalit.

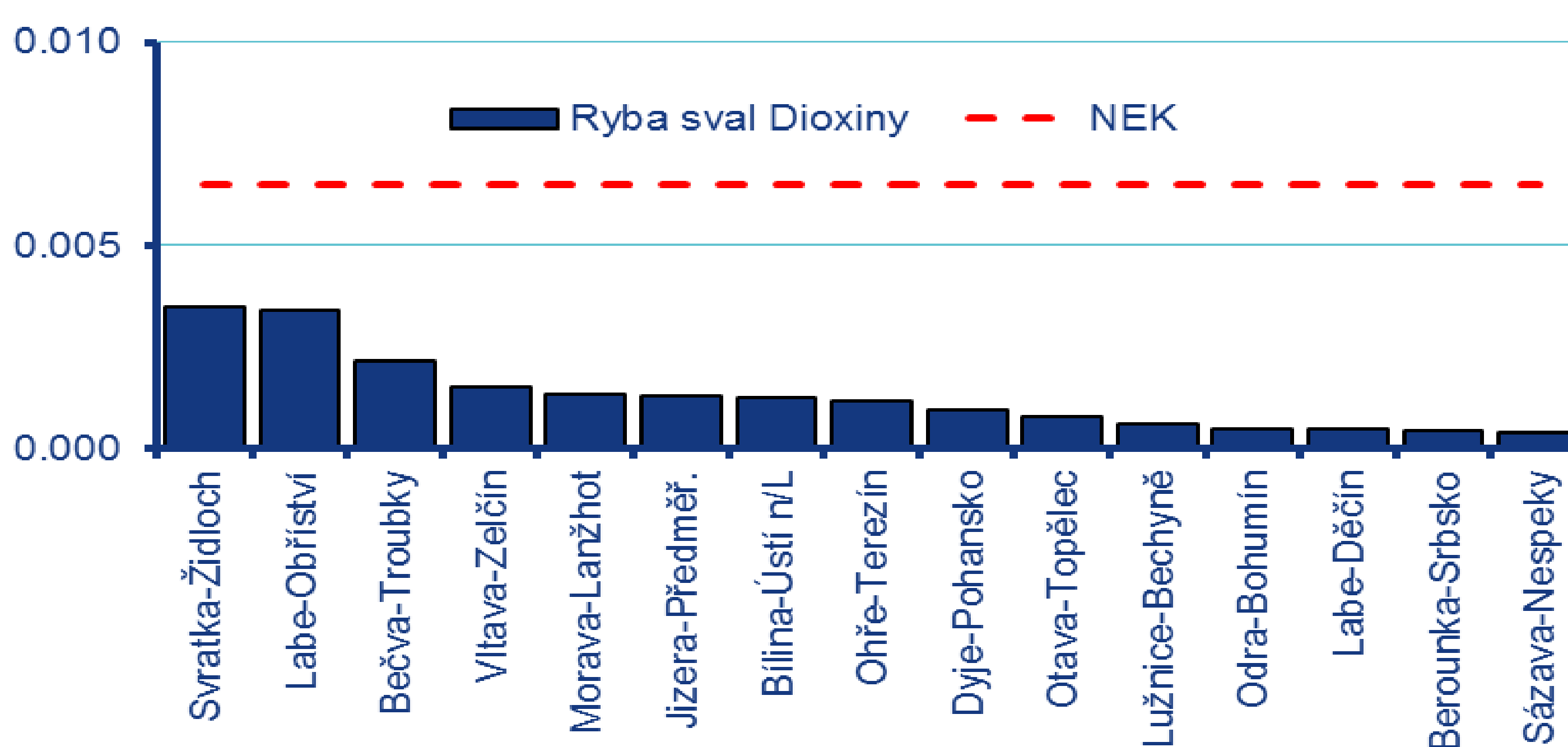


Benzo(a)pyren: Hodnota NEK (5 $\mu\text{g.kg}^{-1}$) byla překročena na 40% sledovaných profilů s maximum opět na lokalitě Odra – Bohumín.

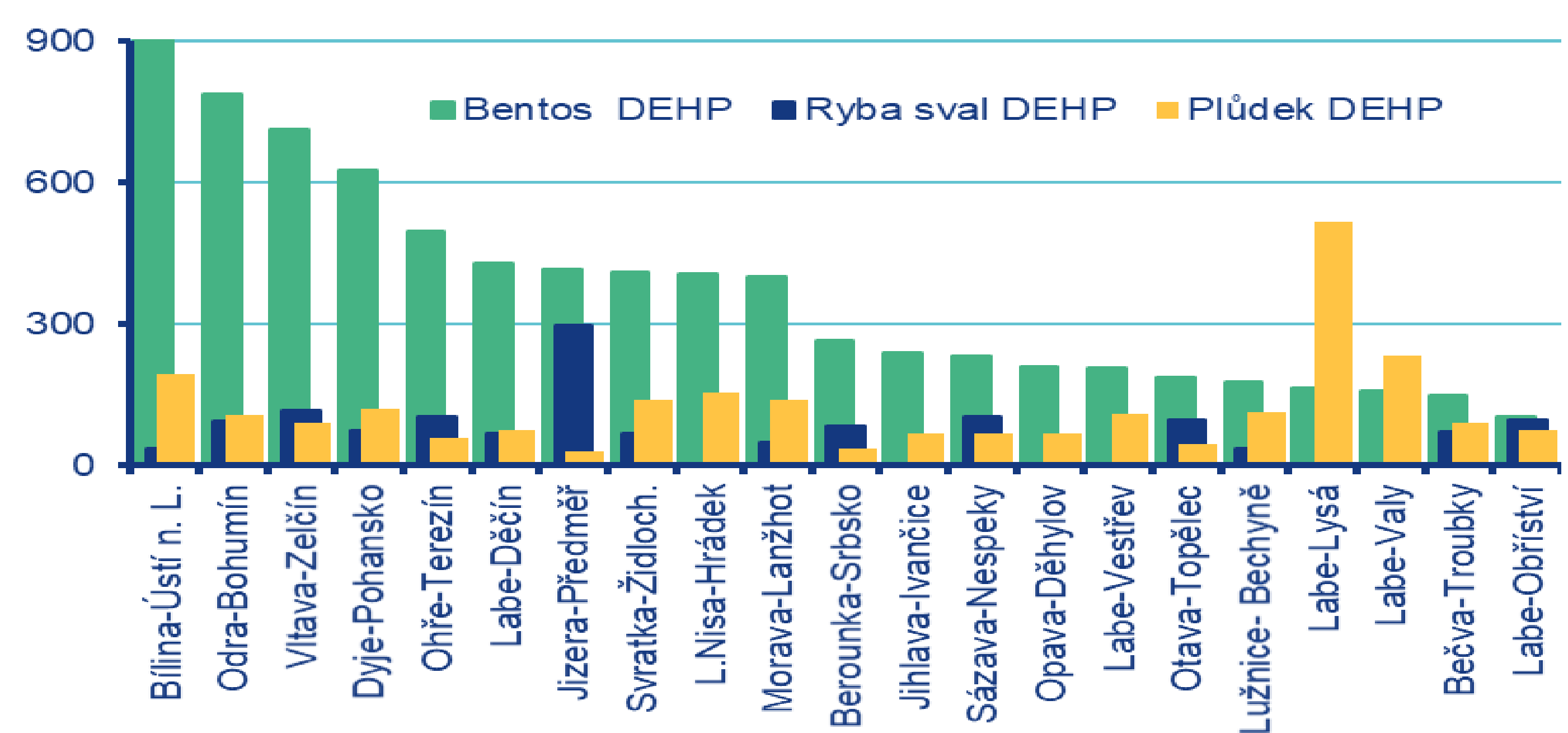


Dioxiny a sloučeniny s dioxinovým efektem.

Hodnoty v rybí svalovině: 0,0004 - 0,0035 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ TEQ. NEK (0,0065 $\mu\text{g.kg}^{-1}$ TEQ) nebyla překročena.

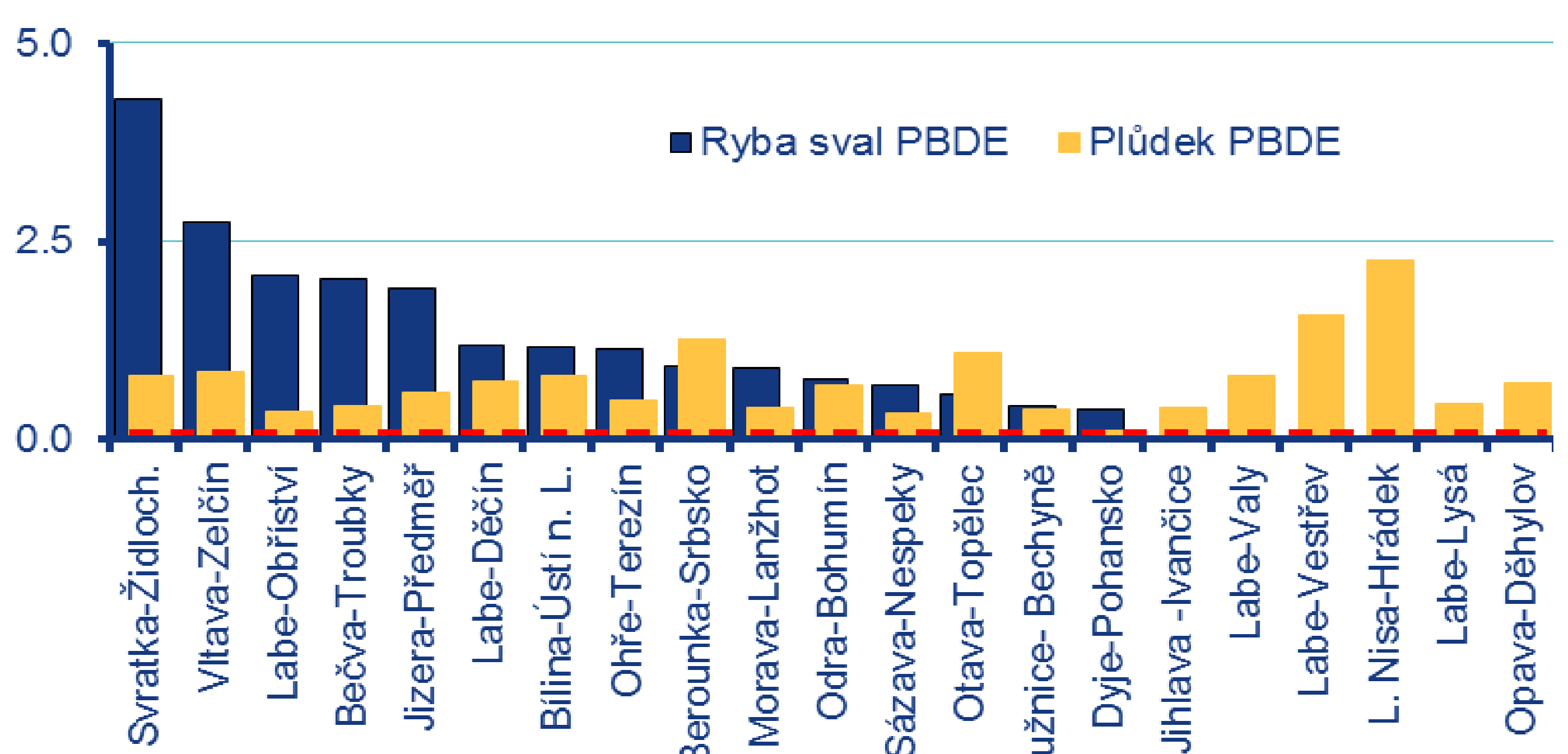


Bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP). Významně vyšší koncentrace v bentických organizmech (102 až 906 $\mu\text{g.kg}^{-1}$). NEK není stanovena.



Polybromované difenyletery (PBDE)

Hodnoty několikařádově překračovaly NEK (0,0085 $\mu\text{g.kg}^{-1}$) na všech lokalitách jak v rybím plůdku, tak v rybí svalovině.



Suma DDT (indikátorové kongenery o,p'a p,p'). Nejvyšší naměřená hodnota v rybách (46 $\mu\text{g.kg}^{-1}$) byla zjištěna na profilu Svratka – Židlochovice. NEK není stanovena.

