

Znečištění ovzduší jsou z chemického i fyzikálního hlediska různorodá. Základní rozměry znečištění se pohybují v rozmezí od 0,001 μ m do více než 10 μ m (Výkres 1). Rozměry znečištění viditelných „holým okem“ se pohybují v rozmezí 20-30 μ m.

Více než 99% znečištění v ovzduší tvoří částice do 1 μ m, představuje to však pouze 30% znečištění hodnocených obecně. Znečištění nejdrobnějšími částicemi převažují v průmyslovém prostředí.

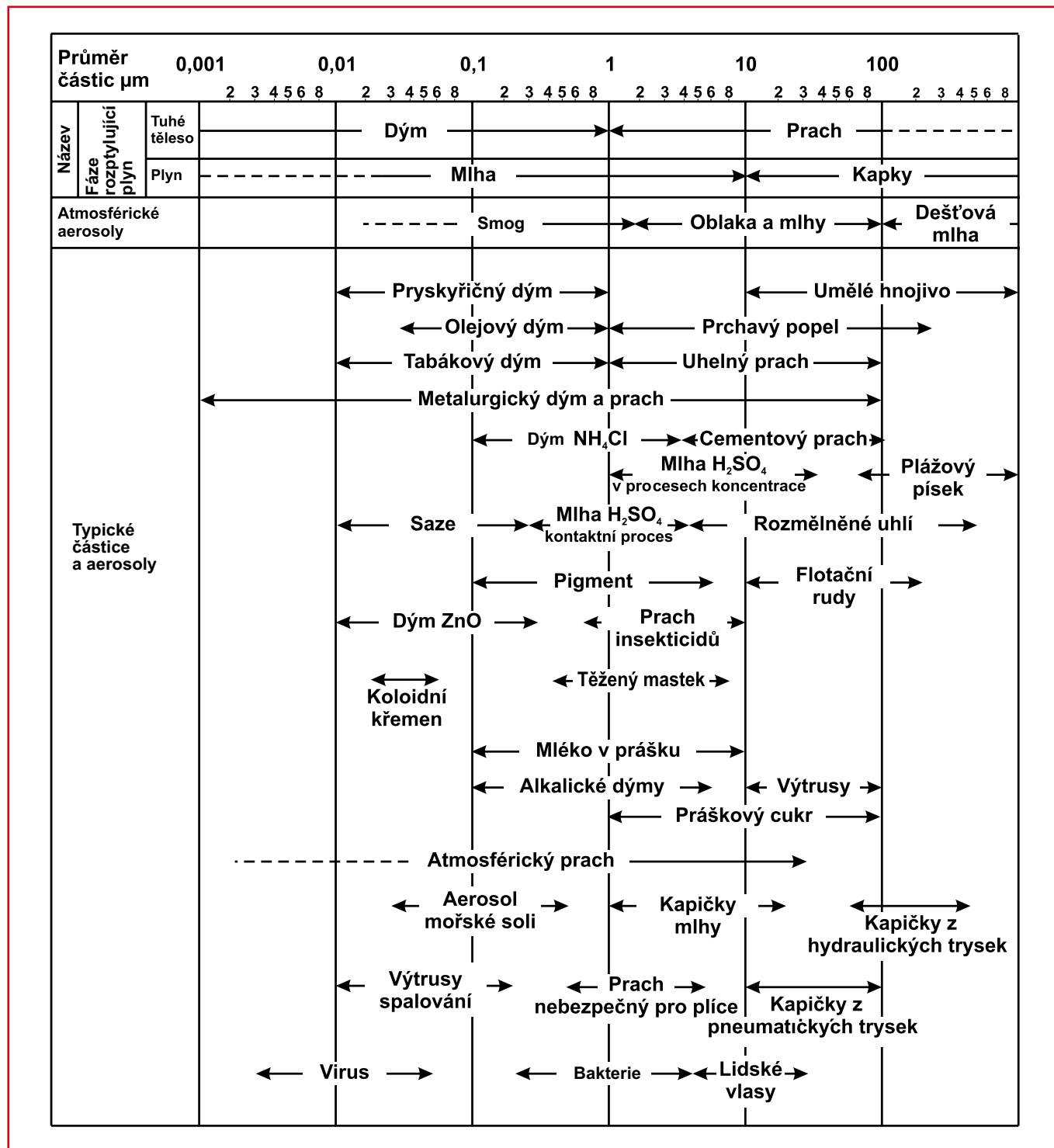
Výkres 2 udává množství, hmotnostní a povrchové rozložení znečištění ovzduší.

V Tabulce 2 se nachází charakteristika stálých znečištění vyskytujících se ve vnitřním a vnějším ovzduší s uvedením rozměrů částic. Pro zdraví člověka jsou nejnebezpečnější respirabilní částice o rozměrech do 2 μ m, jež se do plic dostávají s vdechovaným vzduchem a jsou zadržovány v průduškách a plicních sklípcích (Výkres 3).

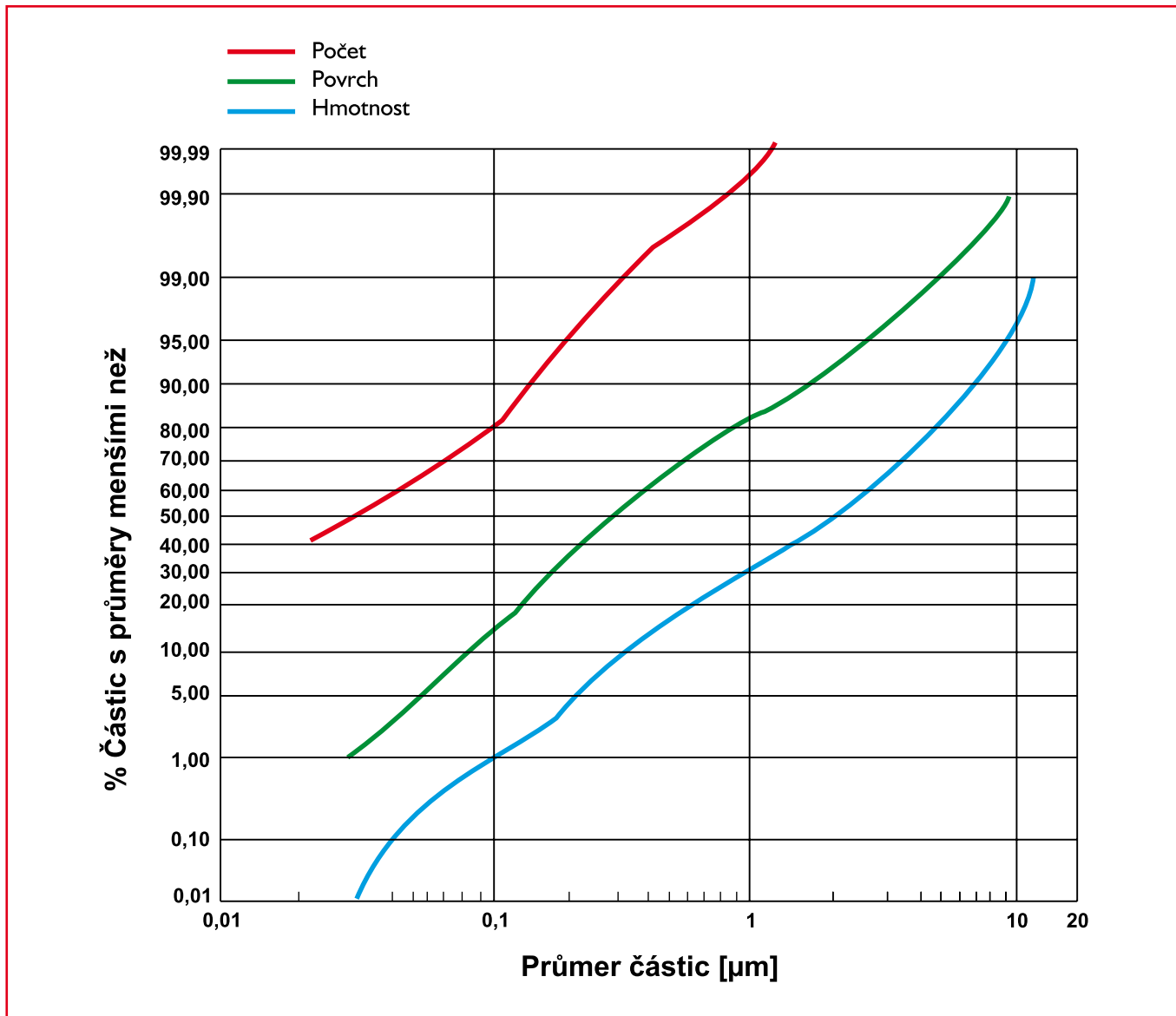
Tabela 2. Charakteristika stálých znečištění vyskytujících se ve vnitřním a vnějším ovzduší

Oblast nebo technologický proces	Průměrná koncentrace (mg/m ³)	Nejčastěji vyskytující se velikost částic (μ m)	Horní hranice velikosti částic (μ m)
Venkov: <ul style="list-style-type: none"> • deštivé počasí • suché počasí 	0,05 0,10	0,8 2,0	4 25
Velké město: <ul style="list-style-type: none"> • bytová čtvrť • průmyslová čtvrť 	0,10 0,30-0,50	7,0 20,0	60 100
Průmyslové oblasti	1,0-3,0	60	1 000
Bytová sídliště	1,0-2,0	-	-
Obchodní domy	2,0-5,0	-	-
Dílny	1,0-10,0	-	-
Cementárny	100,0-200,0	-	-
Ovzduší šachet	100,0-300,0	-	-

Výkres 1. Charakteristické rozměry základních druhů znečištění v ovzduší



Výkres 2. Množstevní, hmotnostní a povrchové rozložení znečištění ovzduší.



Výkres 3. Množství prachu zadržené v dýchacích cestách

