

Kancelář ministra obrany

Ministerstvo obrany, Tychonova 1, Praha 6 – Hradčany, PSČ 160 01, datová schránka hjaavk

Praha 9. září 2021

Čj. MO 264377/2021-8694

Sp. zn. SpMO 40120/2021-8694

Poskytnutí informací

Ministerstvo obrany obdrželo dne 23. srpna 2021 žádost o poskytnutí informací vztahujících se k atmosférickému tlaku, podanou podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

K žádosti sdělujeme, že žádné organizační celky v rezortu Ministerstva obrany se nezabývají výzkumem atmosféry, jak mylně uvádíte ve své žádosti. V České republice (ČR) se základním i aplikovaným výzkumem atmosféry zabývá Ústav fyziky atmosféry Akademie ČR, který je veřejnou výzkumnou institucí.

K požadované informaci o závislosti atmosférického tlaku na nadmořské výšce sdělujeme, že tlak vzduchu s výškou neklesá lineárně, nýbrž exponenciálně. Matematické vyjádření představuje barometrická formule. Ideálně vypočtený stav (tzv. stavových veličin) tlaku, teploty nebo hustoty (převrácené hodnoty měrného objemu) udává statický model standardní atmosféry. V tabulce jsou uvedeny údaje z aktuálního aerologického výstupu ze dne 2. září 2021 a tabelované hodnoty statického modelu mezinárodní standardní atmosféry.

výška nad hladinou moře v metrech	tlak vzduchu v kilopascalech	model standardní atmosféry
0		101,3250
500	96,8	95,4608
1000	91,3	89,8746
2000	80,7	79,4952
3000	71,3	70,1085
4000	62,9	61,6402
5000	55,3	54,0199
6000	48,5	47,1810
7000	42,6	41,0607
8000	37,1	35,5998
9000	32,3	30,7425
10000	27,9	26,4363
15000	12,6	12,0446
20000	5,7	5,4748
25000	2,61	2,5110
30000	1,27	1,1718
35000	nenaměřeno	0,5589
40000	nenaměřeno	0,2775

K požadované informaci k registraci úrovně záření v různých výškách v atmosféře sdělujeme, že zřizováním a provozováním státní monitorovací a pozorovací sítě pro sledování kvantitativního

a kvalitativního stavu atmosféry je pověřen Český hydrometeorologický ústav, který je státní příspěvkovou organizací zřízenou Ministerstvem životního prostředí. Monitorování radiační situace na území ČR zajišťuje celostátní Radiační monitorovací síť, jejímž řízením je pověřen Státní úřad pro jadernou bezpečnost.

Ministerstvo obrany se podílí na monitorování radiační situace podle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů. Konkrétní rozsah a způsob činnosti pro monitorování radiační situace silami a prostředky AČR se upravuje dohodou o činnostech spojených s monitorováním radiační situace uzavřenou mezi Ministerstvem obrany a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost. Monitorování radiační situace silami a prostředky AČR se provádí přenosnými dozimetrickými přístroji ve výšce přibližně 1 m nad terénem a v případě stacionárně umístěných sond je to 1,5 m. Kontinuální monitorování dozimetrických veličin v různých výškách nad zemským povrchem není silami a prostředky AČR prováděno.