

# CIEĽOVÉ HODNOTY ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKOK A DLHODOBÉ CIELE

## Časť I

Cieľové hodnoty pre arzén, kadmium, nikel a benzo(a)pyrén na ochranu zdravia ľudí a vegetácie

Znečisťujúca látka	Cieľová hodnota <sup>1)</sup>
As	6 ng/m <sup>3</sup>
Cd	5 ng/m <sup>3</sup>
Ni	20 ng/m <sup>3</sup>
BaP	1 ng/m <sup>3</sup>

Poznámka:

<sup>1)</sup> Pre celkový obsah vo frakcii častíc PM<sub>10</sub> priemerne za kalendárny rok.

## Časť II

Cieľové hodnoty a dlhodobé ciele pre ozón

### A. Vymedzenie pojmov

AOT 40 [vyjadrený v (µg/m<sup>3</sup>) × počet hodín] je súčet rozdielov medzi hodinovými koncentraciami väčšími ako 80 µg/m<sup>3</sup> (= 40 častí na miliardu) a 80 µg/m<sup>3</sup> počas daného obdobia pri používaní len 1-hodinových hodnôt nameraných každý deň od 8.00 do 20.00 hod. stredoeurópskeho času (SEČ).

### B. Kritériá

Pri zhromažďovaní údajov a výpočte štatistických ukazovateľov sa na kontrolu platnosti použijú tieto kritériá:

Parameter	Vyžadovaný podiel platných údajov
1-hodinové hodnoty	75 % (t. j. 45 minút)
8-hodinové hodnoty	75 % (t. j. 6 hodín)
Najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota z 8 po sebe nasledujúcich hodín	75 % hodinových pohyblivých priemerov z 8 po sebe nasledujúcich hodín (t. j. 18 8-hodinových priemerov za deň)
AOT40	90 % 1-hodinových hodnôt počas doby určenej na vypočítanie hodnoty AOT40 <sup>1)</sup>
Ročná stredná hodnota	75 % 1-hodinových hodnôt letného obdobia od apríla do septembra a 75 % hodnôt zimného obdobia od januára do marca a od októbra do decembra samostatne
Počet prekročení a najväčšie hodnoty za mesiac	90 % denných najväčších 8-hodinových stredných hodnôt (t. j. 27 dostupných denných hodnôt za mesiac), 90 % 1-hodinových hodnôt od 8.00 do 20.00 hod. SEČ
Počet prekročení a najväčšie hodnoty za rok	päť zo šiestich mesiacov počas letného obdobia od apríla do septembra

Poznámka:

<sup>1)</sup> Ak nie sú k dispozícii všetky možné merané údaje, na vypočítanie hodnôt AOT40 sa použije tento faktor:

$$AOT40_{\text{odhad}} = AOT40_{\text{meraný}} \times \frac{\text{celkový možný počet hodín}^*)}{\text{počet nameraných hodinových hodnôt}}$$

\*) Predstavuje počet hodín v rámci doby uvedenej v definícii AOT40, t. j. od 8.00 do 20.00 hod. SEČ každoročne od 1. mája do 31. júla na ochranu vegetácie a každoročne od 1. apríla do 30. septembra na ochranu lesov.

### C. Cieľové hodnoty pre ozón

Cieľ	Priemerované obdobie	Cieľová hodnota
Ochrana zdravia ľudí	najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota <sup>1)</sup>	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sa neprekročí viac ako 25 dní za kalendárny rok v priemere troch rokov <sup>2)</sup>
Ochrana vegetácie	od mája do júla	AOT40 vypočítaný z 1-hodinových hodnôt 18000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) $\times$ h v priemere piatich rokov <sup>2)</sup>

Poznámky:

- <sup>1)</sup> Najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota koncentrácie sa vyberie preskúmaním 8-hodinových plávajúcich priemerov vypočítaných z hodinových údajov a aktualizovaných každú hodinu. Každý takto vypočítaný 8-hodinový priemer sa priradí ku dňu, v ktorom končí, t. j. prvým výpočtovým obdobím pre ktorýkoľvek deň je obdobie od 17.00 hod. predchádzajúceho dňa do 1.00 hod. daného dňa; posledným výpočtovým obdobím pre ktorýkoľvek jeden deň je obdobie od 16.00 hod. do konca daného dňa.
- <sup>2)</sup> Ak nie je možné určiť trojročné alebo päťročné priemery na základe úplných a po sebe nasledujúcich súborov ročných údajov, najmenšie ročné údaje vyžadované na kontrolu dodržiavania cieľových hodnôt sú tieto pre cieľovú hodnotu na ochranu:
- a) zdravia ľudí: platné údaje za jeden rok,
  - b) vegetácie: platné údaje za tri roky.

### D. Dlhodobé ciele pre ozón

Cieľ	Priemerované obdobie	Dlhodobý cieľ <sup>1)</sup>
Ochrana zdravia ľudí	najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota v kalendárnom roku	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Ochrana vegetácie	od mája do júla	AOT40 vypočítaný z 1-hodinových hodnôt 6000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) $\times$ h

Poznámky:

- <sup>1)</sup> Dátum, ku ktorému by sa mali dosiahnuť dlhodobé ciele nie je určený.