# TABUĽKA ZHODY

návrhu novely zákona o ovzduší

s právom Európskych spoločenstiev a Európskej únie

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Právny predpis EÚ |  |  |  | Právny predpis SR |  |  |
|  | SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/50/ES  z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe v znení smernice KOMISIE (EÚ) 2015/1480 z 28. augusta 2015 |  |  |  | Z - Zákon 137/2012 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov  NZ – návrh novely zákona č. 137/2010 Z.z.  V - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia  V231 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.231/2013 Z. z.o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko- prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení  NV – novela vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Článok | Text | Spôsob transpozície | Právny pr. | Ustanovenie | Text | Zhoda | Poznámky |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kap. 1  Č:1  O:1 | KAPITOLA I  VŠEOBECNÉ USTANOVENIA  Článok 1  Predmet úpravy  Táto smernica ustanovuje opatrenia zamerané na:  1. vymedzenie a stanovenie cieľov pre kvalitu okolitého ovzdušia určených na zabránenie, prevenciu alebo zníženie škodlivých vplyvov na zdravie ľudí a životné prostredie ako celok;  2. hodnotenie kvality okolitého ovzdušia v členských štátoch na základe spoločných metód a kritérií;  3. získavanie informácií o kvalite okolitého ovzdušia s cieľom pomáhať boju proti znečisteniu ovzdušia a nepriaznivým vplyvov a monitorovať dlhodobé trendy a zlepšenia vyplývajúce z vnútroštátnych opatrení a opatrení Spoločenstva;  4. zabezpečenie sprístupňovania takýchto informácií o kvalite okolitého ovzdušia verejnosti; | N | Z | §1  O:1  P:a-c | § 1  Predmet úpravy  (1) Tento zákon upravuje  a) vymedzenie a určenie cieľov pre kvalitu ovzdušia určených na zabránenie, prevenciu alebo zníženie škodlivých vplyvov na zdravie ľudí a životné prostredie, hodnotenie kvality ovzdušia a informovanie verejnosti o kvalite ovzdušia,  b) získavanie informácií o kvalite ovzdušia s cieľom pomáhať v boji proti znečisťovaniu ovzdušia a nepriaznivým vplyvom na ovzdušie,  c) monitorovanie dlhodobých trendov a zlepšení, ktoré vyplývajú z vnútroštátnych opatrení a opatrení Európskej únie, | **U** |  |
| 5. udržiavanie kvality ovzdušia tam, kde je dobrá, a jej zlepšenie v ostatných prípadoch; | N | NZ | §:5  O:1 | Cieľom v kvalite ovzdušia je udržať kvalitu ovzdušia v miestach, kde je dobrá kvalita ovzdušia, a  zlepšiť kvalitu ovzdušia v ostatných prípadoch. |
| 6. podporu zvýšenej spolupráce medzi členskými štátmi pri znižovaní znečistenia ovzdušia. |  | Z | §:23  P.g | zabezpečuje prostredníctvom poverenej organizácie spoluprácu s príslušnými organizáciami členských štátov Európskej únie a s komisiou vo veciach hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia a koordináciu programov na zabezpečenie kvality ovzdušia na území Slovenskej republiky, ktoré organizuje Komisia, |
| Č:2  O:1 | Článok 2  Vymedzenie pojmov  Na účely tejto smernice:  1. „okolité ovzdušie“ je vonkajšie ovzdušie v troposfére, okrem pracovísk, ako sú vymedzené v smernici 89/654/EHS ( [20](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0020) ), na ktoré sa uplatňujú ustanovenia týkajúce sa zdravia a bezpečnosti pri práci a do ktorých nemá verejnosť pravidelný prístup; | N | Z | §:2  P:a | §2  Na účely tohto zákona sa rozumie   1. ovzduším okolité ovzdušie v troposfére okrem ovzdušia v pracovných priestoroch podľa osobitného predpisu,[1a)](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/137/20160101#poznamky.poznamka-1a) do ktorých nemá verejnosť pravidelný prístup, | **U** |  |
| Č:.2  O:2 | 2. „znečisťujúca látka“ je akákoľvek látka prítomná v okolitom ovzduší s pravdepodobnými škodlivými vplyvmi na zdravie ľudí a/alebo životné prostredie ako celok; | N | NZ | §:2  Písm. b) | b)znečisťujúcou látkou akákoľvek látka prítomná v ovzduší alebo vnášaná do ovzdušia, ktorá má alebo môže mať škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie ako celok, okrem látky, ktorej vnášanie do životného prostredia je upravené osobitným predpisom,**2)** | **U** |  |
| Č:2  O:3 | 3. „úroveň“ je koncentrácia znečisťujúcej látky v okolitom ovzduší alebo jej depozícia na povrchoch v danom čase; | N | NZ | §: 5  O:2 | Úroveň znečistenia ovzdušia je koncentrácia znečisťujúcej látky v ovzduší alebo jej depozícia na zemskom povrchu v danom čase. | **U** |  |
| Č:2  O:4 | 4. „hodnotenie“ je akákoľvek metóda použitá na meranie, výpočet, predpovedanie alebo odhadovanie úrovní; | N | NZ | §:6  O:1 | * 1. Hodnotenie kvality ovzdušia je zisťovanie úrovne znečistenia ovzdušia metódami merania, výpočtu, predpovedania alebo odhadu. | **U** |  |
| Č:2  O:5 | 5. „limitná hodnota“ je úroveň stanovená na základe vedeckých poznatkov na účely zabránenia, prevencie alebo zníženia škodlivých vplyvov na zdravie ľudí a/alebo životné prostredie ako celok, ktorá sa má dosiahnuť v danom období a po dosiahnutí sa už nemá prekročiť; | N | NZ | §:5  O:5 | (5) Limitná hodnota je úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov s cieľom zabrániť, predchádzať alebo znížiť škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie ako celok, ktorá sa má dosiahnuť v danom čase a od toho času nesmie byť prekročená;  limitné hodnoty a podmienky ich platnosti sú ustanovené pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý, olovo, benzén, častice PM10 a častice PM2,5 [§ 33 písm. b) ]. | **U** |  |
| Č:2  O:6 | 6. „kritická úroveň“ je úroveň stanovená na základe vedeckých poznatkov, nad ktorou sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na niektorých prijímateľov, akými sú stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy, ale nie na ľudí; | N | NZ | §:5  O:10 | Kritická úroveň na účely hodnotenia kvality ovzdušia je úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov, pri prekročení ktorej sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy okrem ľudí; kritická úroveň je ustanovená pre oxid siričitý a oxid dusičitý [§ 33 písm. b)] | **U** |  |
| Č:2  O:7 | 7. „medza tolerancie“ je percento limitnej hodnoty, o ktoré môže byť táto hodnota prekročená za podmienok ustanovených v tejto smernici; | N | NZ | §:5  O:6 | Medza tolerancie je percento limitnej hodnoty, o ktoré môže byť limitná hodnota prekročená, v určenom čase a v súlade s ustanovenými podmienkami. V období, keď sa uplatňuje medza tolerancie, hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky nesmie prekročiť limitnú hodnotu viac ako o medzu tolerancie. | **U** |  |
| Č:2  O:8 | 8. „plány kvality ovzdušia“ sú plány, ktoré stanovujú opatrenia s cieľom dosiahnuť limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty; | N | NZ | §:10  O:1  §:5 O:4 | § 10  Program a integrovaný program   1. Program a integrovaný program určujú opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia na účely dosiahnutia dobrej kvality ovzdušia v určenom čase.   (4)Dobrá kvalita ovzdušia je úroveň znečistenia ovzdušia nižšia ako limitná hodnota a cieľová hodnota. | **U** |  |
| Č:2  O:9 | 9. „cieľová hodnota“ je úroveň stanovená na účely zabránenia, prevencie alebo zníženia škodlivých vplyvov na zdravie ľudí a/alebo životné prostredie ako celok, ktorá sa má dosiahnuť v danom období, ak je to možné; | N | NZ | §:5  O:11 | Cieľová hodnota úroveň znečistenia ovzdušia určená s cieľom zabrániť, predchádzať alebo znížiť škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie ako celok, ktorá sa má dosiahnuť v danom čase, ak je to možné; cieľová hodnota je ustanovená pre ozón, arzén, kadmium, nikel a benzo(a)pyrén [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č:2  O:10 | 10. „výstražný prah“ je úroveň, pri prekročení ktorej existuje pre obyvateľstvo ako celok riziko poškodenia zdravia ľudí už pri krátkodobej expozícii a pri ktorej majú členské štáty okamžite zakročiť; | N | NZ | §:12  O:6 | (6) Výstražný prah je úroveň znečistenia ovzdušia, pri ktorej prekročení existuje už pri krátkodobej expozícii riziko poškodenia zdravia ľudí. Pri prekročení výstražného prahu treba vydať výstrahu pre závažnou smogovou situáciou. Výstražné prahy sú ustanovené pre oxid siričitý, oxid dusičitý, ozón a častice PM10 [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č:2  O:11 | 11. „informačný prah“ je úroveň, pri prekročení ktorej existuje pre obzvlášť citlivé skupiny obyvateľstva riziko poškodenia zdravia ľudí už pri krátkodobej expozícii a pri ktorej je potrebné im okamžite poskytnúť vhodné informácie; | N | NZ | §:12  O: 5 | (5) Informačný prah je úroveň znečistenia ovzdušia, pri ktorej prekročení existuje už pri krátkodobej expozícii najmä citlivých skupín obyvateľstva riziko poškodenia zdravia ľudí a pri ktorej je nevyhnutné poskytnúť aktuálnu a náležitú informáciu. Pri prekročení informačného prahu treba vydať oznámenie o vzniku smogovej situácie. Informačný prah je ustanovený pre častice PM10 a ozón [§ 33 písm. b)] | **U** |  |
| Č:2  O:12 | 12. „horný prah na hodnotenie“ je úroveň, pod ktorou sa na hodnotenie kvality okolitého ovzdušia môže použiť kombinácia stálych meraní a modelovacích techník a/alebo indikatívnych meraní; | N | NZ | §:6  O:8 | (8) Horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je ustanovená úroveň znečistenia ovzdušia, pod ktorou možno na hodnotenie kvality ovzdušia použiť kombináciu stálych meraní a modelovacích techník alebo aj indikatívnych meraní. | **U** |  |
| Č:2  O:13 | 13. „dolný prah na hodnotenie“ je úroveň, pod ktorou sa na hodnotenie kvality okolitého ovzdušia môžu použiť modelovacie techniky alebo techniky objektívneho odhadu; | N | NZ | §:6 O:9 | (9) Dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia je ustanovená úroveň znečistenia ovzdušia, pod ktorou možno na hodnotenie kvality ovzdušia použiť modelovanie alebo techniky objektívneho odhadu. | **U** |  |
| Č:2  O:14 | 14. „dlhodobý cieľ“ je úroveň, ktorá sa má dosiahnuť v dlhodobom horizonte, okrem prípadov nedosiahnuteľných primeranými opatreniami, s cieľom poskytovať účinnú ochranu zdravia ľudí a životného prostredia; | N | NZ | §:5 O:12 | (12) Dlhodobý cieľ je úroveň znečistenia ovzdušia, ktorá sa má dosiahnuť v dlhodobom horizonte, okrem prípadov nedosiahnuteľných primeranými opatreniami s cieľom poskytovať účinnú ochranu zdravia ľudí a životného prostredia; dlhodobý cieľ je ustanovený pre ozón [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č:2  O:15 | 15. „príspevky z prírodných zdrojov“ sú emisie znečisťujúcich látok, ktoré nie sú priamo ani nepriamo spôsobené ľudskou činnosťou vrátane prírodných udalostí, ako sú sopečné erupcie, seizmická činnosť, geotermálne aktivity, prírodné požiare, silný vietor, morské aerosóly alebo atmosférické odchýlky alebo prenos prírodných častíc zo suchých oblastí; | N | NZ | §:5 O:7  2.Veta | Príspevkom z prírodných zdrojov sú emisie znečisťujúcich látok z  prírodných udalostí povahy sopečnej erupcie, seizmickej činnosti, geotermálnej aktivity, prírodného požiaru, silného vetra, morského aerosólu, atmosférickej odchýlky, alebo prenosu prírodných častíc zo suchých oblastí; za príspevok z prírodného zdroja sa nepovažujú emisie z  ľudskej činnosti bez zreteľa na to, či boli vyvolané zámerne alebo sprostredkovane. | **U** |  |
| Č:2  O:16 | 16. „zóna“ je časť územia členského štátu, ktorú tento členský štát vymedzil na účely hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia; | N | NZ | §:6 O:4 | (4)Zóna je vymedzená časť územia Slovenskej republiky na účely hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia. | **U** |  |
| Č:2  O:17 | 17. „aglomerácia“ je zóna, ktorá je konurbáciou s viac ako 250 000 obyvateľmi alebo v ktorej žije 250 000 obyvateľov alebo menej pri danej hustote obyvateľstva na km2, ktorú stanovia členské štáty; | N | NZ | §:6  O:5 | (5)Aglomerácia je husto osídlená zóna na účely hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia, v ktorej žije viac ako 250 000 obyvateľov, alebo územie s menším počtom obyvateľov, ale s vysokou hustotou osídlenia. | **U** |  |
| Č:2  O:18 | 18. „PM10“ sú suspendované častice, ktoré prejdú zariadením so vstupným otvorom definovaným v referenčnej metóde na vzorkovanie a meranie PM10, EN 12341, selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 μm s 50 % účinnosťou; | N | Z | §:2 P:m | m) časticami PM10 suspendované častice, ktoré prejdú zariadením so vstupným otvorom definovaným v referenčnej metóde na vzorkovanie a meranie PM10 STN EN 12341, selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 mikrometrov s 50 % účinnosťou, | **U** |  |
| Č:2  O:19 | 19. „PM2,5“ sú suspendované častice, ktoré prejdú zariadením so vstupným otvorom definovaným v referenčnej metóde na vzorkovanie a meranie PM2,5, EN 14907, selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 μm s 50 % účinnosťou; | N | Z | §:2  P:n | n) časticami PM2,5 suspendované častice, ktoré prejdú zariadením so vstupným otvorom definovaným v referenčnej metóde na vzorkovanie a meranie PM2,5 STN EN 14907 selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 mikrometrov s 50 % účinnosťou, | **U** |  |
| Č:2  O:20 | 20. „indikátor priemernej expozície“ je priemerná úroveň určená na základe meraní na mestských pozaďových miestach na celom území členského štátu, ktorá odráža expozíciu obyvateľstva; používa sa na výpočet národného cieľa zníženia expozície a záväzku zníženia koncentrácie expozície; | N | NZ | §:5  O:15 | 15)Indikátor priemernej expozície pre častice PM2,5 je ustanovená priemerná úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe meraní na mestských pozaďových miestach na celom území Slovenskej republiky, ktorá odráža expozíciu obyvateľstva; používa sa na výpočet národného cieľa zníženia expozície a záväzku zníženia koncentrácie expozície [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č:2 O:21 | 21. „záväzok zníženia koncentrácie expozície“ je úroveň stanovená na základe indikátora priemernej expozície s cieľom znížiť škodlivé vplyvy na zdravie ľudí, ktorá sa dosiahne v danom období; | N | NZ | §:5  O:17 | (17) Záväzok zníženia koncentrácie expozície pre častice PM2,5 je úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe indikátora priemernej expozície s cieľom znížiť škodlivé vplyvy na zdravie ľudí, ktorá sa dosiahne v danom čase. | **U** |  |
| Č:2  O:22 | 22. „národný cieľ zníženia expozície“ je percentuálne zníženie priemernej expozície obyvateľstva členského štátu stanovené na referenčný rok s cieľom znížiť škodlivé vplyvy na zdravie ľudí, ktoré sa má dosiahnuť v danom období tam, kde je to možné; | N | NZ | §:5  O18 | (18) Národný cieľ zníženia expozície pre častice PM2,5 je percentuálne zníženie priemernej expozície obyvateľstva Slovenskej republiky ustanovené na rok 2020 s cieľom znížiť škodlivé vplyvy na zdravie ľudí, ktoré sa má dosiahnuť v danom čase tam, kde je to možné [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č:2  O:23 | 23. „mestské pozaďové miesta“ sú miesta v mestských oblastiach, kde sú úrovne reprezentatívne pre expozíciu bežného mestského obyvateľstva; | N | Z | §: 2  P:e | e) mestským pozaďovým miestom miesto v mestských oblastiach, kde sú úrovne znečistenia ovzdušia reprezentatívne pre expozíciu bežného mestského obyvateľstva, | **U** |  |
| Č:2  O:24 | 24. „oxidy dusínka“ je súčet zmiešavacích pomerov oxidu dusnatéhno a oxidu dusičitého v jednotke objemu vzduchu (ppbv) vyjadrený v jednotkách hmotnostnej koncentrácie oxidu dusičitého (μg/m3); | N | Z | Príl. 1 | Poznámky:  1.Oxidmi dusíka sa rozumie súčet oxidu dusnatého a oxidu dusičitého v jednotke objemu vzduchu vyjadrený ako oxid dusičitý v mikrogramoch na kubický meter (µg/m3), | **U** |  |
| Č:2  O:25 | 25. „stále merania“ sú merania uskutočňované na stálych miestach nepretržite alebo náhodným odberom vzoriek, ktoré v súlade s príslušnými cieľmi kvality údajov určujú úrovne znečistenia; | N | Z | §:2  P:c | c) stálym meraním meranie úrovne znečistenia ovzdušia uskutočňované na stálych miestach kontinuálne alebo občasným vzorkovaním, ktoré pri dodržaní cieľov v kvalite údajov určuje úroveň znečistenia ovzdušia, | **U** |  |
| Č:2  O:26 | 26. „indikatívne merania“ sú merania, ktoré spĺňajú ciele kvality údajov, ktoré sú menej prísne ako tie, ktoré sa vyžadujú pre stále merania; | N | Z | §:2  Pd | d) indikatívnym meraním meranie, ktoré spĺňa ciele v kvalite údajov, ktoré sú menej prísne ako tie, ktoré sa vyžadujú pre stále merania, | **U** |  |
| Č:2  O:27 | 27. „prchavé organické zlúčeniny (VOC)“ sú iné organické zlúčeniny z antropogénnych a biogénnych zdrojov než metán, ktoré sú schopné tvoriť fotochemické oxidanty reakciou s oxidmi dusíka za prítomnosti slnečného svetla; | N | Z | §:2  písm:o | o) prchavou organickou zlúčeninou každá organická zlúčenina antropogénneho a biogénneho pôvodu iná ako metán, schopná tvoriť fotochemické oxidanty reakciou s oxidmi dusíka za prítomnosti slnečného žiarenia, | **U** |  |
| Č:2  O:28 | 28. „prekurzory ozónu“ sú látky, ktoré prispievajú k tvorbe prízemného ozónu, z ktorých niektoré sú uvedené v prílohe X. | N | NZ | §:6  O:6 2.veta | Prekurzorom ozónu je látka, ktorá prispieva k tvorbe prízemného ozónu. | **U** |  |
| Č:3  P:a | Článok 3  Zodpovednosť  Členské štáty určia príslušné orgány a subjekty na vhodných úrovniach zodpovedné za:  a) hodnotenie kvality okolitého ovzdušia; | N | Z  NZ | §:23  O:  c  §:6  O:3 | Ministerstvo  c) zabezpečuje prostredníctvom poverenej organizácie sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia, prenosu a rozptylu látok znečisťujúcich ovzdušie,  Pravidelné sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia na celom území Slovenskej republiky zabezpečuje ministerstvom poverená organizácia v zriaďovateľskej pôsobnosti ministerstva (ďalej len „poverená organizácia“). | **U** |  |
| Č:3  Č:3  P:b | b) schvaľovanie meracích systémov (metód, vybavenia, sietí a laboratórií); | N | Z | §:23  O:d | d) zabezpečuje prostredníctvom poverenej organizácie a okresného úradu schvaľovanie meracích prostriedkov, metód, zariadení, sietí a laboratórií na monitorovanie kvality ovzdušia vykonávané prevádzkovateľmi stacionárnych zdrojov a prostredníctvom národného notifikačného orgánu ich akreditáciu a notifikáciu, | **U** |  |
| Č:3  P:c | c) zaisťovanie presnosti meraní; | N | Z | §:23  O:e | e) zabezpečuje prostredníctvom národného notifikačného orgánu, poverenej organizácie a inšpekcie správnosť merania meracími prostriedkami a kontroluje udržiavanie presnosti meracích prostriedkov, najmä riadením kvality vykonávaným podľa požiadaviek medzinárodných noriem pre akreditáciu skúšobných a kalibračných  laboratórií a akreditáciu orgánov vykonávajúcich inšpekciu zhody meracích prostriedkov so špecifikovanými požiadavkami, | **U** |  |
| Č:3  P:d | d) analýzu metód hodnotenia; | N | Z | §:23  O:f | ) zabezpečuje prostredníctvom poverenej organizácie analýzy hodnotiacich metód, | **U** |  |
| Č:3  P:e | e) koordináciu na svojom území, ak Komisia organizuje programy Spoločenstva na zabezpečenie kvality; | N | Z | §:23  O:  g | g) zabezpečuje prostredníctvom poverenej organizácie spoluprácu s príslušnými organizáciami členských štátov Európskej únie a s Komisiou v oblasti hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia a koordináciu programov na zabezpečenie kvality ovzdušia na území Slovenskej republiky, ktoré organizuje Komisia, | **U** |  |
| Č:3  P:f | f) spoluprácu s inými členskými štátmi a Komisiou.  Príslušné orgány a subjekty v potrebných prípadoch zosúladia svoju činnosť s oddielom C prílohy I | N | Z | §:23  O:g | g) zabezpečuje prostredníctvom poverenej organizácie spoluprácu s príslušnými organizáciami členských štátov Európskej únie a s Komisiou v oblasti hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia a koordináciu programov na zabezpečenie kvality ovzdušia na území Slovenskej republiky, ktoré organizuje Komisia, | **U** |  |
| Cl.4 | Článok 4  Ustanovenie zón a aglomerácií  Členské štáty ustanovia na svojom území zóny a aglomerácie. Vo všetkých zónach a aglomeráciách sa vykonáva hodnotenie a riadenie kvality ovzdušia. | N | Z  V | §:33  O:b  §: 2  O: 11  Príl 11 | Všeobecne záväzný právny predpis, ktorý vydá ministerstvo, ustanoví  **b).......** aglomerácie a zóny....  Zoznam aglomerácii a zón je uvedený v prílohe 11.  **Zoznam aglomerácii a zón** | **U** |  |
| Kap. II  Oddiel 1  Č:5 | HODNOTENIE KVALITY OKOLITÉHO OVZDUŠIA  ODDIEL 1  Hodnotenie kvality okolitého ovzdušia vzhľadom na oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, suspendované častice, olovo, benzén a oxid uhoľnatý  Článok 5  Režim hodnotenia  1.  Horné a dolné prahy na hodnotenie uvedené v oddiele A prílohy II sa vzťahujú na oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, suspendované častice (PM10 a PM2,5), olovo, benzén a oxid uhoľnatý.  Každá zóna a aglomerácia sa klasifikuje podľa týchto prahov na hodnotenie.  2.  Klasifikácia uvedená v odseku 1 sa preskúma najmenej každých päť rokov v súlade s postupom ustanoveným v oddiele B prílohy II.  Klasifikácie sa však preskúmajú častejšie v prípade, ak dôjde k významným zmenám v činnostiach súvisiacich s koncentráciami oxidu siričitého, oxidu dusičitého alebo prípadne oxidov dusíka, suspendovaných častíc (PM10, PM2,5), olova, benzénu alebo oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší. | N | NZ  NZ  NZ  V | §: 6  O: 2  O: 6  1. veta  O: 7  Písm. a)  §: 6  O: 13  Príl. 7 | 1. Zoznam znečisťujúcich látok na účely hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia je uvedený v prílohe č. 1   (6) Sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva poverená organizácia vo všetkých aglomeráciách a zónach pre znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty a pre prekurzory ozónu ustanoveným spôsobom (§ 33 písm. b).  (7) Hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sa vykonáva podľa ustanovených požiadaviek, kritérií a metód [§ 33 písm. e], ktorými sú  a) horné medze a dolné medze na hodnotenie,  (13)Spôsob hodnotenia kvality ovzdušia preskúma poverená organizácia vždy, ak dôjde k významným zmenám v činnostiach, ktoré môžu ovplyvniť koncentráciu sledovaných znečisťujúcich látok, najmenej však raz za päť rokov.  HORNÉ MEDZE A DOLNÉ MEDZE NA HODNOTENIE ÚROVNE ZNEČISTENIA VONKAJŠIEHO OVZDUŠIA SO2 , NO2 , NOx , ČASTICAMI PM10, ČASTICAMI PM2,5, Pb, BENZÉNOM, CO, As, Cd, Ni A BENZO(a)PYRÉNOM | **U** |  |
| Č:6 | Článok 6  Kritériá hodnotenia  1.  Členské štáty hodnotia kvalitu okolitého ovzdušia vzhľadom na znečisťujúce látky uvedené v článku 5 vo všetkých svojich zónach a aglomeráciách v súlade s kritériami ustanovenými v odsekoch 2, 3 a 4 tohto článku a v súlade s kritériami ustanovenými v prílohe III.  2.  Vo všetkých zónach a aglomeráciách, v ktorých úroveň znečisťujúcich látok uvedená v odseku 1 prekračuje horný prah na hodnotenie stanovený pre dané znečisťujúce látky, sa na hodnotenie kvality okolitého ovzdušia použijú stále merania. Tieto stále merania sa môžu doplniť modelovacími technikami a/alebo indikatívnymi meraniami s cieľom poskytnúť primerané informácie o priestorovom rozložení kvality okolitého ovzdušia.  3.  Vo všetkých zónach a aglomeráciách, v ktorých úroveň znečisťujúcich látok uvedená v odseku 1 nedosiahne horný prah na hodnotenie stanovený pre dané znečisťujúce látky, sa na hodnotenie kvality okolitého ovzdušia môže použiť kombinácia stálych meraní a modelovacích techník a/alebo indikatívnych meraní.  4.  Vo všetkých zónach a aglomeráciách, v ktorých úroveň znečisťujúcich látok uvedená v odseku 1 nedosiahne dolný prah na hodnotenie stanovený pre dané znečisťujúce látky, postačujú na hodnotenie kvality okolitého ovzdušia modelovacie techniky alebo techniky objektívneho odhadu či obe tieto techniky. | N | NZ | §:6  O:10  P: a  B: 1,3  O: 10  P: b  B: 1  O: 10  P: c | (10) Hodnotenie kvality ovzdušia sa vykonáva   1. stálym meraním v aglomeráciách a zónach,   1. kde je úroveň znečistenia ovzdušia znečisťujúcou látkou vyššia ako horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia,  3. ak ide o ozón, kde počas ktoréhokoľvek z predchádzajúcich piatich rokov prekročili koncentrácie ozónu ustanovené dlhodobé ciele; ak je k dispozícii menej údajov ako za päť rokov, môže poverená organizácia na účely zistenia, či došlo k prekročeniu dlhodobých cieľov, kombinovať výsledky periodických meraní uskutočnených v čase a v mieste najvyššej pravdepodobnej úrovne znečistenia s výsledkami z emisných inventúr a modelovania,   1. kombináciou stálych meraní, indikatívnych meraní a modelovacích techník v aglomeráciách a zónach, v ktorých úroveň znečistenia ovzdušia je 2. rovnaká alebo vyššia ako dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia a rovnaká alebo nižšia ako horná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia,   c)  modelovacími technikami alebo technikami objektívneho odhadu v aglomeráciách a zónach, v ktorých úroveň znečistenia ovzdušia je nižšia ako dolná medza pre hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia. | **U** |  |
| Č:6 O:5 | 5.  Okrem hodnotení uvedených v odsekoch 2, 3 a 4 sa uskutočňujú aj merania na vidieckych pozaďových miestach mimo významných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré majú poskytnúť informácie aspoň o celkovej hmotnostnej koncentrácii a koncentráciách týkajúcich sa chemického zloženia jemných suspendovaných častíc (PM2,5) na základe ročného priemeru a ktoré sa uskutočňujú s použitím týchto kritérií: | N | NZ | §:7  O:1  Písm. c) | (1) Poverená organizácia  c) na hodnotenie úrovne znečistenia časticami PM 2,5, zriadi aspoň jednu meraciu stanicu na vidieckom pozaďovom mieste mimo významných zdrojov na účely poskytovania informácií o celkovej hmotnostnej koncentrácii častíc PM2,5 a ich chemickom zložení na základe ročného priemeru, postup upravuje odsek 4, | **U** |  |
| Č:6 O:5 P:a,b | a) na každých 100 000  km2 sa umiestni jedno vzorkovacie miesto;  b) každý členský štát zriadi aspoň jednu meraciu stanicu alebo môže po dohode s priľahlými členskými štátmi zriadiť jednu alebo niekoľko spoločných meracích staníc pokrývajúcich príslušné susediace zóny tak, aby sa dosiahlo potrebné priestorové rozlíšenie;  c) vo vhodných prípadoch sa monitorovanie koordinuje so stratégiou monitorovania a programom merania Programu spolupráce pre monitorovanie a vyhodnocovanie diaľkového šírenia látok znečisťujúcich ovzdušie v Európe (EMEP);  d) oddiely A a C prílohy I sa vzťahujú na ciele kvality údajov pre merania hmotnostnej koncentrácie suspendovaných častíc a príloha IV sa uplatňuje v celom rozsahu. | N | NZ  V | §: 7  O:4,5  §: 2  O: 6 | (4)Poverená organizácia  koordinuje monitorovanie podľa odseku 1 písm. d) vo vhodných prípadoch so stratégiou monitorovania a v súlade s meraniami Programu spolupráce pre monitorovanie a vyhodnocovanie diaľkového šírenia látok znečisťujúcich ovzdušie v Európe (EMEP). V záujme dosiahnutia potrebného priestorového rozlíšenia môže poverená organizácia po dohode s príslušnými organizáciami v susedných členských štátoch Európskej únie zriadiť aj spoločné meracie stanice, ktoré pokryjú susediace zóny v susedných členských štátoch Európskej únie.   1. Poverená organizácia môže pre monitorovanie znečisťujúcich látok podľa odseku 1 písm. d) prvý bod v záujme dosiahnutia potrebného priestorového rozlíšenia po dohode s príslušnými organizáciami v susedných členských štátoch Európskej únie zriadiť aj spoločné meracie stanice, ktoré pokryjú susediace zóny v susedných členských štátoch Európskej únie. Vzorkovacie miesta pre uvedené znečisťujúce látky sa vyberajú takým spôsobom, aby sa mohli identifikovať geografické variácie a dlhodobé trendy.   Ciele v kvalite údajov na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia a ciele spracovania výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia sú uvedené v prílohe č. 6. | **U** |  |
| Č:6 O:5 P:c | **U** |  |
| Č:6 O:5 P:e | Členské štáty oznámia Komisii metódy merania, ktoré použili pri meraní chemického zloženia jemných suspendovaných častíc (PM2,5). |  | Z  V231 | §:23  P: n)  Príl. 1  Bod 8 | Ministerstvo je vo vzťahu ku komisii notifikačným orgánom a podáva jej informácie a správy vo veciach ochrany ovzdušia vyplývajúce zo smerníc uvedených v prílohe č. 4,  Informácie pre jednotivé znečisťujäúce látky, v jednotlivých zónach, ktoré treba oznamovať:  Informácia o metódach merania, ktoré sa použijú pri meraní zloženia PM2,5 | **U** |  |
| Č:7 | Článok 7  Vzorkovacie miesta  1.  Umiestnenie vzorkovacích miest na meranie oxidu siričitého, oxidu dusičitého a oxidov dusíka, suspendovaných častíc (PM10, PM2,5), olova, benzénu a oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší sa určí s použitím kritérií uvedených v prílohe III. | N | NZ  V | §: 7  O: 1  Písm. f)  Príl. 8  Č: I a II | 1. Poverená organizácia   f) určuje umiestnenie a počet vzorkovacích miest podľa ustanovených kritérií, po prerokovaní s okresným úradom v sídle kraja.  POŽIADAVKY NA UMIESTŇOVANIE VZORKOVACÍCH MIEST NA STÁLE MERANIE A NA MERANIA NA VIDIECKYCH POZAĎOVÝCH STANICIACH Časť I  Požiadavky na umiestňovanie vzorkovacích miest na stále meranie koncentrácií oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, častíc PM10, častíc PM2,5, olova, benzénu, oxidu uhoľnatého,  Časť II  Požiadavky na merania na vidieckych pozaďových miestach | **U** |  |
|  | 2.  V každej zóne alebo aglomerácii, v ktorej sú jediným zdrojom informácií na hodnotenie kvality ovzdušia stále merania, nesmie byť počet vzorkovacích miest pre každú príslušnú znečisťujúcu látku nižší ako minimálny počet vzorkovacích miest určený v oddiele A prílohy V. |  | NZ | §: 7  O.2 | (2) Počet vzorkovacích miest môže byť znížený len v súlade ustanovenými podmienkami [§ 33 písm. e)]. Ak sú jediným zdrojom informácií na hodnotenie kvality ovzdušia stále merania, nesmie byť počet vzorkovacích miest menší ako ustanovený najnižší počet vzorkovacích miest. | **U** |  |
|  | 3.  Pre zóny a aglomerácie, v rámci ktorých sú informácie zo vzorkovacích miest na stále meranie doplnené informáciami z modelovania a/alebo indikatívnymi meraniami, sa však môže celkový počet vzorkovacích miest uvedený v oddiele A prílohy V znížiť až o 50 % za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:  a) doplnkové metódy poskytujú dostatočné informácie na hodnotenie kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty alebo výstražné prahy, ako aj primerané informácie pre verejnosť;  b) počet vzorkovacích miest, ktoré sa majú zriadiť, a priestorové rozlíšenie ostatných techník sú dostatočné na stanovenie koncentrácie príslušnej znečisťujúcej látky v súlade s cieľmi kvality údajov uvedenými v oddiele A prílohy I a vedú k výsledkom hodnotenia, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v oddiele B prílohy I.  Výsledky modelovania a/alebo indikatívneho merania sa zohľadňujú pri hodnotení kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty. |  | NZ  V | §: 7  O: 1  P: f)  Príl. 8  Časť I  Pís.E | (f) určuje umiestnenie a počet vzorkovacích miest podľa ustanovených kritérií, po prerokovaní s okresným úradom v sídle kraja.  ***E.* Podmienky na zníženie počtu vzorkovacích miest**  Pre zóny a aglomerácie, v rámci ktorých sú informácie zo vzorkovacích miest na stále meranie doplnené informáciami z modelovania a/alebo indikatívnymi meraniami, sa však môže celkový počet vzorkovacích miest uvedený v prílohe č. 9 písm. A znížiť až o 50 % za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:  a)doplnkové metódy poskytujú dostatočné informácie na hodnotenie kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty alebo výstražné prahy, ako aj primerané informácie pre verejnosť;  b) počet vzorkovacích miest, ktoré sa majú zriadiť, a priestorové rozlíšenie ostatných techník sú dostatočné na stanovenie koncentrácie príslušnej znečisťujúcej látky v súlade s cieľmi kvality údajov uvedenými v prílohe č. 6 písm. A a vedú k výsledkom hodnotenia, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v prílohe č. 6 písm. B.  Výsledky modelovania a/alebo indikatívneho merania sa zohľadňujú pri hodnotení kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty. | **U** |  |
|  | 4.  Komisia monitoruje uplatňovanie kritérií výberu vzorkovacích miest v členských štátoch, aby sa uľahčilo harmonizované uplatňovanie týchto kritérií v rámci celej Európskej únie. | n.a |  |  |  | **U** |  |
| Č: 8 | Článok 8  Referenčné metódy merania  1.  Členské štáty uplatňujú referenčné metódy a kritériá merania určené v oddiele A a v oddiele C prílohy VI.  2.  Iné metódy merania sa môžu použiť za podmienok stanovených v oddiele B prílohy VI. | N | NZ  V | §: 6  O: 7  Písm e)  Príl: 6 časť B | (7) Hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sa vykonáva podľa ustanovených požiadaviek, kritérií a metód [§ 33 písm. e)], ktorými sú  e) referenčné metódy a kritériá merania a analýzy znečisťujúcich látok vrátane merania perkurzorov ozónu v ovzduší a referenčné metódy kalibrácie prístrojov,  ***B* Preukázanie rovnocennosti**  1.Použiť sa môže akákoľvek iná metóda, o ktorej sa dá preukázať, že výsledky sú rovnocenné s ktoroukoľvek z metód uvedených v písmene A alebo pri suspendovaných časticiach ktorákoľvek iná alternatívna metóda, o ktorej sa dá preukázať, že v porovnaní s referenčnou metódou poskytuje konzistentné výsledky. Ak sa použije iná metóda alebo alternatívna metóda, takto dosiahnuté výsledky sa upravia tak, aby získané výsledky boli rovnocenné s tými, ktoré by sa dosiahli použitím referenčnej metódy. | **U** |  |
| Oddiel 2  Č: 9 O:1 | ODDIEL 2  Hodnotenie kvality okolitého ovzdušia vzhľadom na ozón  Článok 9  Kritériá hodnotenia  1.  Stále merania sa uskutočňujú v zónach a aglomeráciách, v ktorých počas ktoréhokoľvek z predchádzajúcich piatich rokov merania prekročili koncentrácie ozónu dlhodobé ciele určené v oddiele C prílohy VII. | N | NZ | §: 6  O: 10  P: a  B:3  Prvá časť vety | (10) Hodnotenie kvality ovzdušia sa vykonáva   1. stálym meraním v aglomeráciách a zónach,   3. ak ide o ozón, kde počas ktoréhokoľvek z predchádzajúcich piatich rokov prekročili koncentrácie ozónu ustanovené dlhodobé ciele | **U** |  |
| Č: 9 O:2 | 2.  V prípade, že je k dispozícii menej údajov ako za päť rokov, môžu členské štáty na účely určenia, či došlo počas týchto piatich rokov k prekročeniu dlhodobých cieľov uvedených v odseku 1, kombinovať výsledky z meracích kampaní krátkodobého trvania uskutočnených v čase a mieste najvyššej pravdepodobnej úrovne s výsledkami z emisných inventúr a modelovania. | N | NZ | §: 6  O: 10 P: a) B:3  Druhá časť vety | ak je k dispozícii menej údajov ako za päť rokov, môže poverená organizácia na účely zistenia, či došlo k prekročeniu dlhodobých cieľov, kombinovať výsledky periodických meraní uskutočnených v čase a v mieste najvyššej pravdepodobnej úrovne znečistenia s výsledkami z emisných inventúr a modelovania, | **U** |  |
| Č:10  O:1 | Článok 10  Vzorkovacie miesta  1.  Umiestnenie vzorkovacích miest na meranie ozónu sa určí s použitím kritérií stanovených v prílohe VIII. | N | NZ | §: 7  O:1  P: f) | 1. Poverená organizácia 2. určuje umiestnenie a počet vzorkovacích miest podľa ustanovených kritérií, po prerokovaní s okresným úradom v sídle kraja. | **U** |  |
| Č:10  O:2 | 2.  V žiadnej zóne ani aglomerácii, v ktorej je jediným zdrojom informácií na hodnotenie kvality ovzdušia meranie, nesmie byť počet vzorkovacích miest na stále merania ozónu nižší ako minimálny počet vzorkovacích miest určený v oddiele A prílohy IX. | N | NZ | §: 7  O: 2 | Počet vzorkovacích miest môže byť znížený len v súlade ustanovenými podmienkami [§ 33 písm. e)]. Ak sú jediným zdrojom informácií na hodnotenie kvality ovzdušia stále merania, nesmie byť počet vzorkovacích miest menší ako ustanovený najnižší počet vzorkovacích miest. | **U** |  |
| Č:10  O:3 | 3.  Pre zóny a aglomerácie, v rámci ktorých sú informácie zo vzorkovacích miest na stále meranie doplnené informáciami z modelovania a/alebo indikatívnymi meraniami, sa môže počet vzorkovacích miest určený v oddiele A prílohy IX znížiť za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:  a) doplnkové metódy poskytujú dostatočné informácie na hodnotenie kvality ovzdušia vzhľadom na cieľové hodnoty, dlhodobé ciele, informačné a výstražné prahy;  b) počet vzorkovacích miest, ktoré sa majú zriadiť, a priestorové rozlíšenie ostatných techník sú dostatočné na stanovenie koncentrácie ozónu v súlade s cieľmi pre kvalitu údajov uvedenými v oddiele A prílohy I a vedú k výsledkom hodnotenia, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v oddiele B prílohy I;  c) počet vzorkovacích miest v každej zóne alebo aglomerácii sa rovná minimálne jednému vzorkovaciemu miestu na 2 milióny obyvateľov alebo jednému vzorkovaciemu miestu na 50 000  km2 podľa toho, v ktorom prípade je počet vzorkovacích miest vyšší, ale v žiadnej zóne ani aglomerácii nesmie klesnúť pod jedno vzorkovacie miesto;  d) oxid dusičitý sa meria vo všetkých ostatných vzorkovacích miestach s výnimkou vidieckych pozaďových staníc uvedených v oddiele A prílohy VIII.  Výsledky modelovania a/alebo indikatívneho merania sa zohľadňujú pri hodnotení kvality ovzdušia vzhľadom na cieľové hodnoty. | N | V | Príl. 9  Č II  P: B | B. Najmenší počet vzorkovacích miest na stále merania v zónach a v aglomeráciách, ktoré dosahujú dlhodobé ciele pre ozón  Počet vzorkovacích miest pre ozón musí v kombinácii s ostatnými prostriedkami doplnkového hodnotenia, ako sú modely kvality ovzdušia a súbežné merania oxidu dusičitého, postačovať na preskúmanie trendov znečisťovania ozónom a na kontrolu dodržiavania dlhodobých cieľov. Počet staníc umiestnených v aglomeráciách a v iných zónach môže byť znížený na jednu tretinu počtu uvedeného v písmene A.  Keď sú informácie zo staníc stáleho merania jediným zdrojom informácií, musí sa udržiavať aspoň jedna monitorovacia stanica. Ak v zónach s doplnkovým hodnotením dochádza k tomu, že v zóne nezostane žiadna stanica, koordináciou s určitým počtom staníc v susediacich zónach sa musí zabezpečiť primerané hodnotenie koncentrácií ozónu z hľadiska dlhodobých cieľov. Na území Slovenskej republiky sa musí zriadiť a prevádzkovať najmenej jedna vidiecka pozaďová stanica. |  |  |
| Č:10  O:4 | 4.  Oxid dusičitý sa meria na minimálne 50 % vzorkovacích miest pre ozón požadovaných podľa oddielu A prílohy IX. Takéto meranie je nepretržité, s výnimkou vidieckych pozaďových staníc, ako sa uvádza v oddiele A prílohy VIII, kde sa môžu použiť iné metódy merania. | N | V | Príl. 9  O: 2 | Oxid dusičitý sa meria na minimálne 50 % vzorkovacích miest pre ozón požadovaných podľa písmena A. Také meranie je nepretržité okrem vidieckych pozaďových staníc, ako sa uvádza v prílohe č. 8 časti II písm. A, kde sa môžu použiť iné metódy merania. | **U** |  |
| Č:10  O:5 | 5.  V zónach a aglomeráciách, v ktorých sú počas každého z predchádzajúcich piatich rokov merania koncentrácie pod dlhodobými cieľmi, sa počet vzorkovacích miest na stále merania určuje v súlade s oddielom B prílohy IX. | N | NZ | §: 7  O.1  P: f)  §6  O.7  P: c | 1. Poverená organizácia   f) určuje umiestnenie a počet vzorkovacích miest podľa ustanovených kritérií, po prerokovaní s okresným úradom v sídle kraja.  (7) Hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sa vykonáva podľa ustanovených požiadaviek, kritérií a metód [§ 33 písm. e)], ktorými sú  c) kritériá na určenie minimálneho počtu vzorkovacích miest na stále meranie znečisťujúcich látok, | **U** |  |
| Č:10  O:6 | 6.  Každý členský štát zabezpečí, aby sa na jeho území zriadilo a prevádzkovalo aspoň jedno vzorkovacie miesto na poskytovanie údajov o koncentráciách prekurzorov ozónu uvedených v prílohe X. Každý členský štát si zvolí počet a umiestnenie staníc, na ktorých sa majú merať prekurzory ozónu, pričom sa zohľadnia ciele a metódy ustanovené v prílohe X. | N | NZ  V | §7  O: 1  P: a  B: 2  §6  O: 6  O: 7  P:  f)  Príl: 8  Časť: IV | 1. Poverená organizácia 2. v aglomeráciách a v zónach, kde úroveň znečistenia ovzdušia je vyššia ako dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia,   2. zabezpečuje meranie koncentrácií ozónu a vybraných prekurzorov ozónu,   1. Sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia vykonáva poverená organizácia vo všetkých aglomeráciách a zónach pre znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty a pre prekurzory ozónu ustanoveným spôsobom (§ 33 písm. b). Prekurzorom ozónu je látka, ktorá prispieva k tvorbe prízemného ozónu.   (7) Hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sa vykonáva podľa ustanovených požiadaviek, kritérií a metód [§ 33 písm. e)], ktorými súf) požiadavky na merania prekurzorov ozónu,  Požiadavky na meranie prekurzorov ozónu | **U** |  |
| Č: 11 | Článok 11  Referenčné metódy merania  1.  Členské štáty uplatňujú referenčné metódy merania ozónu stanovené v bode 8 oddielu A prílohy VI. Iné metódy merania sa môžu použiť za podmienok stanovených v oddiele B prílohy VI. | N | NZ  V | §: 6  O:7  P:e  Príl. 5 | (7)Hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sa vykonáva podľa ustanovených požiadaviek, kritérií a metód [§ 33 písm. e)], ktorými sú  e)referenčné metódy a kritériá merania a analýzy znečisťujúcich látok vrátane merania vybraných prekurzorov ozónu v ovzduší a referenčné metódy kalibrácie prístrojov,  **Referenčné metódy na hodnotenie kvality ovzdušia**  Referenčná metóda merania ozónu je opísaná v technickej norme.7)  7) STN EN 14625 Ochrana ovzdušia Vonkajšie ovzdušie Štandardná ultrafialová fotometrická metóda merania koncentrácie ozónu. | **U** |  |
| 2.  Každý členský štát oznámi Komisii metódy, ktoré používa na odber vzoriek a meranie VOC, ako sú uvedené v prílohe X. | N | Z | §:23  P: n | je vo vzťahu ku komisii notifikačným orgánom a podáva jej informácie a správy vo veciach ochrany ovzdušia vyplývajúce zo smerníc uvedených v prílohe č. 4 | **U** |
| Kap. III  Č: 12 | KAPITOLA III  RIADENIE KVALITY OKOLITÉHO OVZDUŠIA  Článok 12  Požiadavky pre prípady, ak sú úrovne nižšie ako limitné hodnoty  V zónach a aglomeráciách, v ktorých sú úrovne oxidu siričitého, oxidu dusičitého, PM10, PM2,5, olova, benzénu a oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší pod príslušnými limitnými hodnotami určenými v prílohách XI a XIV, členské štáty udržujú úrovne týchto znečisťujúcich látok pod limitnými hodnotami a usilujú sa zachovať najlepšiu kvalitu okolitého ovzdušia v súlade s trvalo udržateľným rozvojom. | N | NZ | §: 9  O:2 | (2) V aglomeráciách a v zónach alebo ich častiach s dobrou kvalitou ovzdušia, okresný úrad v sídle kraja a okresný úrad zabezpečujú prostredníctvom primeraných opatrení udržanie čo najlepšej kvality ovzdušia v súlade s trvalo udržateľným rozvojom[10)](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/137/20160101#poznamky.poznamka-10) a vysokou úrovňou ochrany životného prostredia a zdravia ľudí. | **U** |  |
| Č: 13 | Článok 13  Limitné hodnoty a výstražné prahy na ochranu zdravia ľudí  1.  Členské štáty zabezpečia, aby úrovne oxidu siričitého, PM10, olova a oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší neprekročili na území ich zón a aglomerácií limitné hodnoty stanovené v prílohe XI.  Pokiaľ ide o oxid dusičitý a benzén, limitné hodnoty určené v prílohe XI sa nesmú od dátumov v nej stanovených prekročiť.  Dodržiavanie týchto požiadaviek sa vyhodnotí v súlade s prílohou III.  Medze tolerancie stanovené v prílohe XI sa uplatňujú v súlade s článkom 22 ods. 3 a článkom 23 ods. 1.  2.  Výstražné prahy pre koncentrácie oxidu siričitého a oxidu dusičitého v okolitom ovzduší sú také, ako sú stanovené v oddiele A prílohy XII. | N | NZ | § : 5  O: 5  §:5  O:6  §:12  O: 6 | (5)Limitná hodnota je úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov s cieľom zabrániť, predchádzať alebo znížiť škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie ako celok, ktorá sa má dosiahnuť v  danom čase a od toho času nesmie byť prekročená; limitné hodnoty a podmienky ich platnosti sú ustanovené pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý, olovo, benzén, častice PM10 a častice PM2,5 [§ 33 písm. b) ].  (6) Medza tolerancie je percento limitnej hodnoty, o ktoré môže byť limitná hodnota prekročená, v určenom čase a v súlade s ustanovenými podmienkami. V období, keď sa uplatňuje medza tolerancie, hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky nesmie prekročiť limitnú hodnotu viac ako o medzu tolerancie.  Medze tolerancie sa v súčasnosti už neuplatňujú a preto ich nemáme ustanovené pre konkrétne znečisťujúce látky.  (6) Výstražný prah je úroveň znečistenia ovzdušia, pri ktorej prekročení existuje už pri krátkodobej expozícii riziko poškodenia zdravia ľudí. Pri prekročení výstražného prahu treba vydať výstrahu pred závažnou smogovou situáciou. Výstražné prahy sú ustanovené pre oxid siričitý, oxid dusičitý, ozón a častice PM10 [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č:14  O:1 | Článok 14  Kritické úrovne  1.  Členské štáty zabezpečia dodržiavanie kritických úrovní určených v prílohe XIII, ako sú hodnotené v súlade s oddielom A prílohy III. | N | NZ | §: 5  O.10 | (10)Kritická úroveň na účely hodnotenia kvality ovzdušia je úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov, pri prekročení ktorej sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy okrem ľudí; kritická úroveň je ustanovená pre oxid siričitý a oxid dusičitý [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č:14  O.2 | 2.  Na miestach, kde sú jediným zdrojom informácií na hodnotenie kvality ovzdušia stále merania, nesmie byť počet vzorkovacích miest nižší ako minimálny počet určený v oddiele C prílohy V. Na miestach, kde sú tieto informácie doplnené indikatívnymi meraniami alebo modelovaním, môže byť minimálny počet vzorkovacích miest znížený až o 50 %, pokiaľ možno hodnotené koncentrácie príslušnej znečisťujúcej látky stanoviť v súlade s cieľmi kvality údajov určenými v oddiele A prílohy I. | N | NZ  Z  V | §:7  O:2  §:33 P:.e)  §: 2 O: 8  Príl. 8  Časť E | (2) Počet vzorkovacích miest môže byť znížený len v súlade s ustanovenými podmienkami [§ 33 písm. e)] Ak sú jediným zdrojom informácií na hodnotenie kvality ovzdušia stále merania, nesmie byť počet vzorkovacích miest menší ako ustanovený najnižší počet vzorkovacích miest.  Všeobecne záväzný právny predpis, ktorý vydá ministerstvo, ustanoví  e) ......kritériá na určenie minimálneho počtu vzorkovacích miest...  E. Podmienky na zníženie počtu vzorkovacích miest  Pre zóny a aglomerácie, v rámci ktorých sú informácie zo vzorkovacích miest na stále meranie doplnené informáciami z modelovania a/alebo indikatívnymi meraniami, sa však môže celkový počet vzorkovacích miest uvedený v prílohe č. 9 písm. A znížiť až o 50 % za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:  a)doplnkové metódy poskytujú dostatočné informácie na hodnotenie kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty alebo výstražné prahy, ako aj primerané informácie pre verejnosť;  b)počet vzorkovacích miest, ktoré sa majú zriadiť, a priestorové rozlíšenie ostatných techník sú dostatočné na stanovenie koncentrácie príslušnej znečisťujúcej látky v súlade s cieľmi kvality údajov uvedenými v prílohe č. 6 písm. A a vedú k výsledkom hodnotenia, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v prílohe č. 6 písm. B.  Výsledky modelovania a/alebo indikatívneho merania sa zohľadňujú pri hodnotení kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty. | **U** |  |
| Č: 15  O:1 | Článok 15  Národný cieľ zníženia expozície pre PM2,5 na ochranu zdravia ľudí  1.  Členské štáty prijmú všetky potrebné opatrenia na zníženie expozície PM2.5, ktoré neprinášajú neprimerané náklady, aby sa národný cieľ zníženia expozície ustanovený v oddiele B prílohy XIV dosiahol k roku tam uvedenému. | N | NZ | §:5  O:18 | (18) Národný cieľ zníženia expozície pre častice PM2,5 je percentuálne zníženie priemernej expozície obyvateľstva Slovenskej republiky ustanovené na rok 2020 s cieľom znížiť škodlivé vplyvy na zdravie ľudí, ktoré sa má dosiahnuť v danom čase tam, kde je to možné [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č: 15  O:2 | 2.  Členské štáty zabezpečia, aby indikátor priemernej expozície na rok 2015 stanovený v súlade s oddielom A prílohy XIV nepresiahol záväzok zníženia koncentrácie expozície stanovený v oddiele C uvedenej prílohy. | N | NZ | §:5  O.15 | (15)Indikátor priemernej expozície pre častice PM2,5 je ustanovená priemerná úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe meraní na mestských pozaďových miestach na celom území Slovenskej republiky, ktorá odráža expozíciu obyvateľstva; používa sa na výpočet národného cieľa zníženia expozície a záväzku zníženia koncentrácie expozície [§ 33 písm. b)]. | **U** |  |
| Č: 15  O:3 | 3.  Indikátor priemernej expozície pre PM2,5 sa hodnotí v súlade s oddielom A prílohy XIV. | N | Z | §: 33  P.b | Všeobecne záväzný právny predpis, ktorý vydá ministerstvo, ustanoví  limitné hodnoty, cieľové hodnoty, cieľové hodnoty a dlhodobé ciele pre ozón, indikátor priemernej expozície pre častice PM 2,5..... | **U** |  |
| Č: 15  O:4 | 4.  Každý členský štát v súlade s prílohou III zabezpečí, aby rozmiestnenie a počet vzorkovacích miest, podľa ktorých je stanovený indikátor priemernej expozície pre PM2,5, primerane odrážal expozíciu bežného obyvateľstva. Počet vzorkovacích miest nesmie byť nižší ako počet určený podľa oddielu B prílohy V. | N | NZ  V | §: 7  O.1  P:f  §: 6  O.7  P. c  §:2 O: 8 | (1) Poverená organizácia  f) určuje umiestnenie a počet vzorkovacích miest podľa ustanovených kritérií, po prerokovaní s okresným úradom v sídle kraja    (7) Hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sa vykonáva podľa ustanovených požiadaviek, kritérií a metód [§ 33 písm. e)], ktorými sú  c) kritériá na určenie minimálneho počtu vzorkovacích miest na stále meranie znečisťujúcich látok,  Požiadavky na umiestňovanie vzorkovacích miest na stále meranie a na meranie na vidieckych pozaďových staniciach sú uvedené v prílohe č. 8. | **U** |  |
| Č:16  O:1 | Článok 16  Cieľová hodnota a limitná hodnota pre PM2,5 na ochranu zdravia ľudí  1.  Členské štáty prijmú všetky potrebné opatrenia, ktoré neprinášajú neprimerané náklady, s cieľom zabezpečiť, aby od dátumu uvedeného v oddiele D prílohy XIV neprekročili koncentrácie PM2,5 v okolitom ovzduší cieľovú hodnotu stanovenú v uvedenom oddiele D prílohy XIV. | N |  |  | V súčasnosti sa uplatňuje limitná hodnota pre PM2,5:, cieľová hodnota pre PM 2,5 už nie ie ustanovená. | **U** |  |
| Č:16  O:2 | 2.  Členské štáty zabezpečia, aby na území ich zón a aglomerácií od dátumu uvedeného v oddiele E prílohy XIV neprekročili koncentrácie PM2,5 v okolitom ovzduší limitnú hodnotu stanovenú v uvedenom oddiele E prílohy XIV. Dodržiavanie týchto požiadaviek sa vyhodnotí v súlade s prílohou III. | N | NZ | §:5  O: 5 | (5)Limitná hodnota je úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov s cieľom zabrániť, predchádzať alebo znížiť škodlivé účinky na zdravie ľudí alebo životné prostredie ako celok, ktorá sa má dosiahnuť v  danom čase a od toho času nesmie byť prekročená; limitné hodnoty a podmienky ich platnosti sú ustanovené pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxid uhoľnatý, olovo, benzén, častice PM10 a častice PM2,5 [§ 33 písm. b) ]. | **U** |  |
| Č:16  O.3 | 3.  Medza tolerancie ustanovená v oddiele E prílohy XIV sa uplatňuje v súlade s článkom 23 ods. 1. | N | NZ | §:5  O: 6 | (6)Medza tolerancie je percento limitnej hodnoty, o ktoré môže byť limitná hodnota prekročená, v určenom čase a v súlade s ustanovenými podmienkami. V období, keď sa uplatňuje medza tolerancie, hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky nesmie prekročiť limitnú hodnotu viac ako o medzu tolerancie.  Medza tolerancie sa v súčasnosti neuplatňuje pre žiadnu znečisťujúcu látku | **U** |  |
| Č: 17  O:1 | Článok 17  Požiadavky v zónach a aglomeráciách, v ktorých koncentrácie ozónu prekračujú cieľové hodnoty a dlhodobé ciele  1.  Členské štáty prijmú všetky potrebné opatrenia, ktoré neprinášajú neprimerané náklady, aby zabezpečili, že sa dosiahnu cieľové hodnoty a dlhodobé ciele. | N | NZ | §:10  O: 3  P: a)  B: 2 | (3) Okresný úrad v sídle kraja  a) v programe alebo integrovanom programe určí  2. v oblastiach, v ktorých sú úrovne ozónu vyššie ako dlhodobé ciele, nákladovo efektívne opatrenia na ich dosiahnutie, ak sú uskutočniteľné | **U** |  |
| Č: 17  O:2 | 2.  V zónach a aglomeráciách, v ktorých došlo k prekročeniu cieľovej hodnoty, členské štáty zabezpečia, aby sa od dátumu uvedeného v oddiele B prílohy VII k tejto smernici vykonával program vypracovaný podľa článku 6 smernice 2001/81/ES a prípadne plán kvality ovzdušia na dosiahnutie cieľových hodnôt, okrem prípadov nedosiahnuteľných opatreniami, ktoré neprinášajú neprimerané náklady. | N | NZ | §: 10  O:3  P: a)  B: 2  O: 4 | (3) Okresný úrad v sídle kraja  a) v programe alebo integrovanom programe určí  2. v oblastiach, v ktorých sú úrovne ozónu vyššie ako dlhodobé ciele, nákladovo efektívne opatrenia na ich dosiahnutie, ak sú uskutočniteľné  (4) Opatrenia v programoch  b) musia byť v čo najväčšom rozsahu v súlade s programom na znižovanie emisií podľa § 4 ods. 9 a prechodným národným programom podľa § 15a ods. 1 písm. a), | **U** |  |
| C: 17  O:3 | 3.  V zónach a aglomeráciách, v ktorých sú úrovne ozónu v okolitom ovzduší vyššie ako dlhodobé ciele, ale nižšie alebo rovnaké ako cieľové hodnoty, členské štáty pripravia a vykonávajú nákladovo efektívne opatrenia na účely dosiahnutia dlhodobých cieľov. Uvedené opatrenia sú prinajmenšom v súlade so všetkými plánmi kvality ovzdušia a programom uvedenými v odseku 2. | NN | NZ | §:9  O: 2  §:10  O:1    O:2  a  O: 7 | (2) V aglomeráciách a v zónach alebo ich častiach s dobrou kvalitou ovzdušia, okresný úrad v sídle kraja a okresný úrad zabezpečujú prostredníctvom primeraných opatrení udržanie čo najlepšej kvality ovzdušia v súlade s trvalo udržateľným rozvojom10) a vysokou úrovňou ochrany životného prostredia a zdravia ľudí.  (1) Program a integrovaný program určujú opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia na účely dosiahnutia dobrej kvality ovzdušia v určenom čase.  (2) Okresný úrad v sídle kraja vypracuje program v ustanovenom rozsahu (§ 33 písm. b) v aglomeráciách alebo v zónach, v ktorých úroveň znečistenia ovzdušia prekračuje limitnú hodnotu alebo cieľovú hodnotu znečisťujúcej látky, Ak sú limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty prekračované pre viac znečisťujúcich látok, okresný úrad v sídle kraja vypracuje integrovaný program.  (7) Okresný úrad v sídle kraja vypracúva program alebo integrovaný program po prerokovaní s obcou, vyšším územným celkom, prevádzkovateľmi zdrojov, poverenou organizáciou a s dotknutými orgánmi.11) Ak na prekračovaní limitnej hodnoty a cieľovej hodnoty má významný podiel cestná doprava a pozemné komunikácie, okresný úrad v sídle kraja vypracúva program v súčinnosti s orgánmi štátnej správy na úseku cestnej dopravy a pozemných komunikácií a so správcami pozemných komunikácií.12) | **U** |  |
| Č: 18 | Článok 18  Požiadavky v zónach a aglomeráciách, v ktorých koncentrácie ozónu spĺňajú dlhodobé ciele  V zónach a aglomeráciách, v ktorých úrovne ozónu spĺňajú dlhodobé ciele, udržiavajú členské štáty, pokiaľ to faktory vrátane cezhraničného charakteru znečistenia ozónom a meteorologické podmienky umožňujú, tieto úrovne ozónu pod hranicou dlhodobých cieľov a zachovávajú prostredníctvom primeraných opatrení najlepšiu kvalitu okolitého ovzdušia zlučiteľnú s trvalo udržateľným rozvojom a vysokou úrovňou ochrany životného prostredia a zdravia ľudí. | N | NZ | §: 8  O: 2 | (2) V aglomeráciách a v zónach alebo ich častiach s dobrou kvalitou ovzdušia, okresný úrad v sídle kraja a okresný úrad zabezpečujú prostredníctvom primeraných opatrení udržanie čo najlepšej kvality ovzdušia v súlade s trvalo udržateľným rozvojom[10)](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/137/20160101#poznamky.poznamka-10) a vysokou úrovňou ochrany životného prostredia a zdravia ľudí. | **U** |  |
| Č: 19 | Článok 19  Opatrenia požadované pri prekročení informačného alebo výstražného prahu  Na miestach, kde dôjde k prekročeniu informačného prahu určeného v prílohe XII alebo akýchkoľvek výstražných prahov stanovených v uvedenej prílohe, členské štáty podniknú potrebné kroky na informovanie verejnosti prostredníctvom rozhlasu, televízie, tlače alebo internetu.  Členské štáty takisto zašlú Komisii predbežné informácie týkajúce sa zaznamenaných úrovní a trvania období, počas ktorých bol výstražný alebo informačný prah prekročený. | N | NZ  Z | §:12  O:8  P. b)  §: 12  O: 11,12  §:23  P:n | §12 Smogový informačný systém  (8)Ak nastane situácia podľa odseku 2 alebo odseku 4, poverená organizácia  b) bezodkladne informuje o situácii podľa písmena a) prostredníctvom štátnej meteorologickej služby  ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, ktoré prostredníctvom informačného systému civilnej ochrany vyrozumie okresné úrady, obce, ktoré môžu byť dotknuté oznámením alebo výstrahou podľa písmena a), úrad verejného zdravotníctva a regionálne úrady verejného zdravotníctva v sídle dotknutého kraja,  inšpekciu,  verejnoprávne médiá,  verejnosť, prostredníctvom svojho webového sídla.  (11) Dotknutá obec je povinná informovať verejnosť o vzniknutej smogovej situácie bezodkladne, najneskôr však do šiestich hodín od doručenia informácie o smogovej situácii od poverenej organizácie. Obec je povinná zverejniť informáciu v nezmenenom znení na všetkých jej dostupných komunikačných zdrojoch (verejná oznamovacia tabuľa, miestny rozhlas, internetová stránka obce, iné).  (12) Prevádzkovateľ verejnoprávneho média je povinný  a) uverejniť oznámenie alebo výstrahu podľa odseku 8 písm. a) vrátane informácii podľa odseku 10 do dvoch hodín od ich doručenia; uverejnenie oznámenia alebo výstrahy nezakladá žiaden nárok na odmenu za splnenie povinnosti a ani úhradu nákladov vynaložených na uverejnenie,  b) ak aktuálna smogová situácia pretrváva, pravidelne najmenej dva krát denne oznámiť pretrvávanie smogovej situácie vrátane informácii podľa odseku 10; najmenej jeden krát do 7. hodiny a jeden krát po 17. hodine.  Ministerstvo je vo vzťahu ku komisii notifikačným orgánom a podáva jej informácie a správy vo veciach ochrany ovzdušia vyplývajúce zo smerníc uvedených v prílohe č. 4, | **U** |  |
| Č: 20  O:1 | Článok 20  Príspevky z prírodných zdrojov  1.  Členské štáty zašlú Komisii za daný rok zoznam zón a aglomerácií, v ktorých je možné prekračovanie limitných hodnôt pre danú znečisťujúcu látku pripísať prírodným zdrojom. Členské štáty poskytnú informácie o koncentráciách a zdrojoch a dôkaz, že prekročenia možno pripísať prírodným zdrojom. | N | NZ | §: 5  O:8 a9 | (8)Pri prekročení limitnej hodnoty spôsobenej príspevkom emisií z prírodného zdroja okresný úrad v sídle kraja v spolupráci s poverenou organizáciou vypracuje odôvodnenie, v ktorom poskytne dôkaz, že  ide o prípad podľa § 7 a doručí ho ministerstvu do dvoch mesiacov odo dňa, kedy k tejto situácii došlo.  (9)Ministerstvo zasiela Komisii Európskej únie (ďalej len „Komisia“) v roku nasledujúcom po hodnotenom roku zoznam aglomerácií a zón, v ktorých je možné prekračovanie limitných hodnôt pre príslušnú znečisťujúcu látku pripísať príspevkom z prírodných zdrojov, informáciu o koncentráciách znečisťujúcej látky a zdrojoch jej emisií a dôkaz, že prekročenia limitných hodnôt možno pripísať príspevkom z prírodných zdrojov. | **U** |  |
| Č: 20  O:2 | 2.  V tých prípadoch, kde bola Komisia informovaná o prekročeniach, ktoré možno pripísať prírodným zdrojom, v súlade s odsekom 1, sa takéto prekročenia nepovažujú za prekročenia na účely tejto smernice. | N | NZ | §: 5  O: 7 | (7)Prekročenie limitnej hodnoty spôsobené príspevkom emisií z prírodných zdrojov sa nepovažuje za prekročenie limitnej hodnoty podľa tohto zákona. Príspevkom z prírodných zdrojov sú emisie znečisťujúcich látok z  prírodných udalostí povahy sopečnej erupcie, seizmickej činnosti, geotermálnej aktivity, prírodného požiaru, silného vetra, morského aerosólu, atmosférickej odchýlky, alebo prenosu prírodných častíc zo suchých oblastí; za príspevok z prírodného zdroja sa nepovažujú emisie z  ľudskej činnosti bez zreteľa na to, či boli vyvolané zámerne alebo sprostredkovane. | **U** |  |
| Č: 20  O:3 | 3.  Komisia do 11. júna 2010 uverejní usmernenia na preukázanie a odpočítanie prekročení, ktoré možno pripísať prírodným zdrojom. | n.a. |  |  |  |  |  |
| Č: 21  O:1\_3 | Článok 21  Prekročenia, ktoré možno pripísať zimnému posypu alebo soleniu ciest  1.  Členské štáty môžu určiť zóny alebo aglomerácie, v ktorých dochádza k prekročeniu limitných hodnôt pre PM10 v okolitom ovzduší z dôvodu opätovného rozptylu častíc po zimnom posype alebo solení ciest.  2.  Členské štáty zašlú Komisii zoznamy všetkých takýchto zón alebo aglomerácií spolu s informáciami o koncentráciách a zdrojoch PM10 v nich.  3.  Pri informovaní Komisie v súlade s článkom 27 členské štáty poskytnú potrebné dôkazy o tom, že všetky prekročenia vznikli v dôsledku opätovného rozptylu častíc a že na zníženie týchto koncentrácií sa podnikli primerané opatrenia. | N | NZ | §:10  O:12  O:13 | (12) Ak limitné hodnoty častíc PM10 boli prekročené v dôsledku opätovného rozptylu častíc po zimnom posype alebo solení ciest, program nie je potrebné vypracovať. Okresný úrad v sídle kraja rozhodne o určení takejto oblasti za oblasť riadenia kvality ovzdušia pre prekročenie limitných hodnôt pre častice PM10 z dôvodu opätovného rozptylu častíc po zimnom posype alebo solení ciest. Okresný úrad v sídle kraja informuje ministerstvo najneskôr do 30 dní od konca roku, v ktorom takémuto prekročeniu došlo a súčasne poskytne informácie o koncentráciách častíc PM10 a ich zdrojoch a predloží potrebné dôkazy o tom, že všetky prekročenia limitných hodnôt sú spôsobené opätovným rozptylom častíc PM10 a že sa podnikli primerané opatrenia na zníženie ich koncentrácií.  (13) Ministerstvo zasiela Komisii vydané programy bezodkladne, najneskôr však dva roky po skončení roku, v ktorom sa zistilo prvé prekročenie limitných hodnôt alebo cieľových hodnôt. | **U** |  |
| Č: 21  O:4 | 4.  Bez toho, aby bol dotknutý článok 20, pokiaľ ide o zóny a aglomerácie uvedené v odseku 1 tohto článku, musia členské štáty vypracovať plány kvality ovzdušia ustanovené v článku 23 iba v prípade, že prekročenia možno pripísať iným zdrojom PM10, než je zimný posyp alebo solenie ciest. | N | NZ | §: 10  O:12  1. veta | (12) Ak limitné hodnoty častíc PM10 boli prekročené v dôsledku opätovného rozptylu častíc po zimnom posype alebo solení ciest, program nie je potrebné vypracovať. | **U** |  |
| Č: 21  O:5 | 5.  Komisia do 11. júna 2010 uverejní usmernenia na určenie príspevkov z opätovného rozptylu častíc po zimnom posype alebo solení ciest. | n.a |  |  |  |  |  |
| Č: 22  O: 1 | Článok 22  Predĺženie lehôt na dosiahnutie hodnôt a výnimka z povinnosti uplatňovať určité limitné hodnoty  1.  Ak v danej zóne alebo aglomerácii nie je možné dosiahnuť súlad s limitnými hodnotami pre oxid dusičitý alebo benzén v lehotách určených v prílohe XI, členský štát môže tieto lehoty pre danú zónu alebo aglomeráciu predĺžiť maximálne o päť rokov za podmienky, že pre zónu alebo aglomeráciu, na ktorú by sa malo predĺženie vzťahovať, sa v súlade s článkom 23 vypracuje plán kvality ovzdušia; takýto plán kvality ovzdušia sa doplní o informácie uvedené v oddiele B prílohy XV, ktoré sa týkajú príslušných znečisťujúcich látok, a preukáže, ako sa dosiahne súlad s limitnými hodnotami v rámci novej lehoty. | N | Z |  | Ustanovenie o predĺžení lehôt v súčasnosti už nie je aktuálne. | **U** |  |
| Č: 22  O:2 | 2.  Ak v danej zóne alebo aglomerácii nemožno z dôvodu rozptylových charakteristík špecifických pre príslušné miesto, nepriaznivých klimatických podmienok alebo cezhraničných príspevkov dosiahnuť súlad s limitnými hodnotami pre PM10 určenými v prílohe XI, je členský štát oslobodený od povinnosti uplatňovať uvedené limitné hodnoty do 11. júna 2011 za predpokladu, že sú splnené podmienky ustanovené v odseku 1 a že členský štát preukáže, že na celonárodnej, regionálnej a miestnej úrovni boli prijaté všetky primerané opatrenia na dodržanie lehôt. | N | Z |  | Ustanovenie o predĺžení lehôt v súčasnosti už nie je aktuálne. | **U** |  |
| Č: 22  O:3 | 3.  Ak členský štát uplatňuje odseky 1 alebo 2, zabezpečí, aby sa limitná hodnota pre každú znečisťujúcu látku neprekročila o viac ako o maximálnu medzu tolerancie stanovenú v prílohe XI pre každú dotknutú znečisťujúcu látku. | N | Z |  | Ustanovenie o predĺžení lehôt v súčasnosti už nie je aktuálne. | **U** |  |
| Č: 22  O:4 | 4.  Členské štáty oznámia Komisii prípady, v ktorých sa podľa ich názoru môžu uplatňovať odseky 1 alebo 2, a oznámia plán kvality ovzdušia uvedený v odseku 1 vrátane všetkých príslušných informácií, ktoré potrebuje Komisia na zhodnotenie toho, či sú alebo nie sú splnené príslušné podmienky. Komisia pri hodnotení zohľadní odhadované účinky opatrení, ktoré prijali členské štáty, na kvalitu okolitého ovzdušia v členských štátoch v súčasnosti a v budúcnosti, ako aj odhadované účinky súčasných opatrení Spoločenstva na kvalitu okolitého ovzdušia a plánované opatrenia Spoločenstva, ktoré Komisia navrhne.  Ak Komisia nevznesie žiadne námietky do deviatich mesiacov od doručenia uvedeného oznámenia, príslušné podmienky na uplatňovanie odsekov 1 alebo 2 sa považujú za splnené.  Ak sú vznesené námietky, Komisia môže od členských štátov vyžadovať úpravu alebo poskytnutie nových plánov kvality ovzdušia. | N | Z |  | Ustanovenie o predĺžení lehôt v súčasnosti už nie je aktuálne. | **U** |  |
| Kap. IV  Č: 23  O:1 | KAPITOLA IV  PLÁNY  Článok 23  Plány kvality ovzdušia  1.  Ak v daných zónach alebo aglomeráciách prekročia úrovne znečisťujúcich látok v okolitom ovzduší akúkoľvek limitnú hodnotu alebo cieľovú hodnotu vrátane akejkoľvek príslušnej medze tolerancie, zabezpečia členské štáty vypracovanie plánov kvality ovzdušia pre tieto zóny a aglomerácie s cieľom dosiahnuť príslušnú limitnú hodnotu alebo cieľovú hodnotu určenú v prílohách XI a XIV.  V prípade prekročenia týchto limitných hodnôt, pre ktoré už lehota na ich dosiahnutie uplynula, stanovia plány kvality ovzdušia vhodné opatrenia na to, aby sa obdobie, keď sú hodnoty prekročené, čo najviac skrátilo. Plány kvality ovzdušia môžu dodatočne zahrnúť osobitné opatrenia zamerané na ochranu citlivých skupín obyvateľstva vrátane detí.  Uvedené plány kvality ovzdušia obsahujú minimálne informácie uvedené v oddiele A prílohy XV a môžu zahrnúť opatrenia podľa článku 24. Tieto plány sa bezodkladne oznámia Komisii, najneskôr však dva roky po skončení roku, v ktorom sa zistilo prvé prekročenie.  Ak sa plány kvality ovzdušia musia pripraviť alebo vykonávať pre niekoľko znečisťujúcich látok, členské štáty podľa potreby pripravia a vykonávajú integrované plány kvality ovzdušia týkajúce sa všetkých dotknutých znečisťujúcich látok. | N | NZ | §:10  O:1až 3,  O6 a  O:13 | § 10 **Program a integrovaný program**  (1) Program a integrovaný program určujú opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia na účely dosiahnutia dobrej kvality ovzdušia v danom čase.  (2) Okresný úrad v sídle kraja vypracuje program v ustanovenom rozsahu (§ 33 písm. b) v aglomeráciách alebo v zónach, v ktorých úroveň znečistenia ovzdušia prekračuje limitnú hodnotu, cieľovú hodnotu, informačný alebo výstražný prah danej znečisťujúcej látky. Ak sú limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty prekračované pre viac znečisťujúcich látok, okresný úrad v sídle kraja vypracuje integrovaný program.  (3) Okresný úrad v sídle kraja   1. v programe alebo integrovanom programe určí 2. merateľné, kontrolovateľné a časovo viazané opatrenia na to, aby sa obdobie, v ktorom sú uvedené hodnoty prekračované, čo najviac skrátilo, 3. v oblastiach, v ktorých sú úrovne ozónu vyššie ako dlhodobé ciele, nákladovo efektívne opatrenia na ich dosiahnutie, ak sú uskutočniteľné, 4. môže do programu alebo integrovaného programu zahrnúť aj opatrenia, ktoré sa uplatňujú v akčných plánoch a aj osobitné opatrenia zamerané na ochranu citlivých skupín obyvateľstva vrátane detí, 5. preskúma program alebo integrovaný program každé tri roky; ak treba prijať ďalšie opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia v danej oblasti, aktualizuje ho.   (6) Program obsahuje   * 1. názov okresného úradu v sídle kraja, ktorý program vydal,   2. informácie o lokalizácii znečistenia ovzdušia,   3. všeobecné informácie o oblasti riadenia kvality ovzdušia,   4. údaje o orgánoch a osobách zodpovedných za realizáciu programu,   5. informácie o povahe a hodnotení znečistenia ovzdušia,   6. informácie o pôvode znečistenia ovzdušia vrátane zoznamu zdrojov ovplyvňujúcich kvalitu ovzdušia v danej lokalite,   7. informácie o analýze situácie,   8. informácie a podrobnosti o opatreniach, ktoré už boli zrealizované na zlepšenie kvality ovzdušia,   9. informácie a podrobnosti o plánovaných opatreniach na zlepšenie kvality ovzdušia aj termínoch ich realizácie.   (13) Ministerstvo zasiela vydané programy Komisii bezodkladne, najneskôr však dva roky po skončení roku, v ktorom sa zistilo prvé prekročenie limitných hodnôt alebo cieľových hodnôt. | **U** |  |
| Č: 23  O:2 | 2.  Členské štáty v najväčšom možnom rozsahu zabezpečia súlad s ostatnými plánmi vyžadovanými podľa smerníc 2001/80/ES, 2001/81/ES alebo 2002/49/ES, aby dosiahli príslušné environmentálne ciele. |  |  | §: 10  O: 4 | Opatrenia v programoch   1. musia byť v súlade s § 9 ods. 9 a 2. musia byť v čo najväčšom rozsahu v súlade s programom na znižovanie emisií podľa § 4 ods. 9 a prechodným národným programom podľa § 15a ods. 1 písm. a), 3. môžu zahŕňať aj opatrenia podľa § 9 ods. 1. | **U** |  |
| Č: 24  O:1 až3 | Článok 24  Krátkodobé akčné plány  1.  Ak v danej zóne alebo aglomerácii existuje riziko, že úrovne znečisťujúcich látok prekročia jeden alebo viac výstražných prahov určených v prílohe XII, členské štáty vypracujú akčné plány určujúce opatrenia, ktoré sa majú prijať v krátkom čase na zníženie rizika vzniku takéhoto prekročenia či na obmedzenie jeho trvania. Ak sa takéto riziko vzťahuje na jednu alebo viacero limitných hodnôt alebo cieľových hodnôt určených v prílohách VII, XI a XIV, členské štáty môžu prípadne vypracovať takéto krátkodobé akčné plány.  Ak však existuje riziko prekročenia výstražného prahu pre ozón určeného v oddiele B prílohy XII, členské štáty vypracujú takéto krátkodobé akčné plány iba v prípade, ak podľa ich názoru existuje po zohľadnení vnútroštátnych zemepisných, meteorologických a hospodárskych podmienok významný potenciál na zníženie rizika vzniku, trvania alebo závažnosti takéhoto prekročenia. Pri vypracúvaní takéhoto krátkodobého akčného plánu členské štáty zohľadnia rozhodnutie 2004/279/ES.  2.  Krátkodobé akčné plány uvedené v odseku 1 môžu v závislosti od jednotlivých prípadov ustanovovať účinné opatrenia na kontrolu a v prípade potreby na pozastavenie činností, ktoré prispievajú k riziku prekročenia príslušných limitných hodnôt alebo cieľových hodnôt alebo výstražného prahu. Tieto akčné plány môžu zahŕňať opatrenia vo vzťahu k premávke motorových vozidiel, stavebným prácam, lodiam a prístavom a využívaniu priemyselných závodov alebo výrobkov a vykurovania v domácnostiach. V rámci týchto plánov možno zvážiť aj osobitné akcie na ochranu citlivých skupín obyvateľstva vrátane detí.  3.  Keď členské štáty vypracujú krátkodobý akčný plán, sprístupnia verejnosti a príslušným organizáciám, ako sú environmentálne organizácie, spotrebiteľské organizácie, organizácie zastupujúce záujmy citlivých skupín obyvateľstva, iné príslušné orgány zdravotnej starostlivosti a príslušné priemyselné združenia, výsledky svojich zistení o uskutočniteľnosti a obsahu konkrétnych krátkodobých akčných plánov, ako aj informácie o vykonávaní týchto plánov. | N | NZ | §:11  O: 1 ,2  O:3  O: 4 a 5 | § 11  Akčný plán  (1) Ak v aglomerácii alebo v zóne existuje riziko, že úrovne znečistenia ovzdušia prekročia výstražný prah, limitnú hodnotu, limitnú hodnotu vrátane príslušnej medze tolerancie, v období jej platnosti, alebo cieľovú hodnotu, okresný úrad v sídle kraja vypracuje akčný plán v spolupráci so subjektmi uvedenými v § 10 ods. [7](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/137/20160101#paragraf-11.odsek-3).  (2) Akčný plán obsahuje krátkodobé opatrenia, ktoré sa musia vykonať na zníženie rizika vzniku prekročenia podľa prvého odseku a na obmedzenie trvania tohto stavu.  (3) Okresný úrad v sídle kraja   1. môže v akčnom pláne v závislosti od konkrétneho prípadu a podielu zdrojov na znečistení v danom území, ustanoviť opatrenia 2. na regulovanie činností a obmedzenie prevádzky stacionárnych zdrojov, 3. čistenia komunikácií, 4. na regulovanie, obmedzenie alebo zastavenie automobilovej dopravy v nevyhnutných prípadoch, 5. na regulovanie činností emitujúcich tuhé znečisťujúce látky, 6. zamerané na ochranu citlivých skupín obyvateľstva vrátane detí, 7. môže ustanoviť pri znečistení ovzdušia ozónom špecifické opatrenia podľa písmena a) prvý, tretí a štvrtý bod na znečisťujúce látky, ktoré môžu prispievať k tvorbe ozónu, ak existuje významný potenciál na zníženie rizika prekročenia výstražného prahu pre ozón, obmedzenie jeho trvania alebo veľkosti jeho prekročenia; ak takýto potenciál neexistuje, uplatňuje sa len ozónový smogový varovný systém, 8. preskúma akčný plán každé tri roky; ak treba prijať ďalšie opatrenia na zníženie rizika prekročenia limitných hodnôt alebo cieľových hodnôt v danej oblasti, aktualizuje ho.   (4) V prípade rizika podľa odseku 1 okresný úrad v sídle kraja v spolupráci s poverenou organizáciou vyhlási a riadi uplatňovanie opatrení z akčného plánu.  (5)Okresný úrad v sídle kraja vydá akčný plán vyhláškou a priebežne zverejňuje informácie o jeho plnení na svojom webovom sídle. | **U** |  |
| Č: 24  O:4 | 4.  Komisia prvýkrát pred 11. júnom 2010 a ďalej v pravidelných intervaloch uverejňuje príklady osvedčených postupov na vypracovanie krátkodobých akčných plánov spolu s príkladmi osvedčených postupov na ochranu citlivých skupín obyvateľstva vrátane detí. | n.a. |  |  |  |  |  |
| Č: 25  O:1až 5 | Cezhraničné znečistenie ovzdušia  1.  Na miestach, kde z dôvodu významného cezhraničného prenosu látok znečisťujúcich ovzdušie alebo ich prekurzorov došlo k prekročeniu výstražného prahu, limitnej hodnoty alebo cieľovej hodnoty vrátane príslušnej medze tolerancie alebo dlhodobého cieľa, dotknuté členské štáty spolupracujú a podľa potreby vypracujú spoločné činnosti, ako napr. príprava spoločných alebo koordinovaných plánov kvality ovzdušia podľa článku 23 s cieľom odstrániť tieto prekročenia uplatnením vhodných, ale primeraných opatrení.  2.  V prípade každej spolupráce uvedenej v odseku 1 sa Komisia prizve, aby sa tejto spolupráce zúčastnila a pomáhala pri nej. Vo vhodných prípadoch Komisia zváži, pri zohľadnení správ vypracovaných podľa článku 9 smernice 2001/81/ES, či by sa na úrovni Spoločenstva nemali prijať ďalšie opatrenia na zníženie emisií prekurzorov spôsobujúcich cezhraničné znečistenie. 3.  Členské štáty, ak je to podľa článku 24 vhodné, pripravia a vykonávajú spoločné krátkodobé akčné plány vzťahujúce sa na susediace zóny v iných členských štátoch. Členské štáty zabezpečia, aby susediace zóny v iných členských štátoch, ktoré vypracovali krátkodobé akčné plány, dostali všetky potrebné informácie.  4.  Ak došlo k prekročeniu informačného prahu alebo výstražného prahu v zónach alebo aglomeráciách v blízkosti štátnych hraníc, informácie sa čo najskôr poskytujú príslušným orgánom dotknutých susedných členských štátov. Tieto informácie sa takisto sprístupňujú verejnosti  5.  Pri vypracúvaní plánov ustanovených v odsekoch 1 a 3 a pri informovaní verejnosti, ako uvádza odsek 4, sa členské štáty podľa potreby usilujú o spoluprácu s tretími krajinami, najmä kandidátskymi krajinami. | N | NZ | §: 9  O: 14-16 | 14)Ministerstvo na základe zistenia, že prekročenie limitnej hodnoty, vrátane príslušnej medze tolerancie, ak je ustanovená, cieľovej hodnoty, dlhodobého cieľa, informačného alebo výstražného prahu v Slovenskej republike je vyvolané významným znečisťovaním ovzdušia v susednom štáte, navrhne rokovanie so zodpovednými orgánmi tohto štátu na odstránenie alebo zmiernenie tohto prekročenia; ak ide o členský štát Európskej únie, prizve ministerstvo na rokovanie aj Komisiu.  (15)Ak záverom rokovania podľa odseku 14 je dohoda o vypracovaní spoločného programu na zlepšenie kvality ovzdušia podľa § 10 alebo akčného plánu podľa § 11 alebo plánu, ktorý sa bude vzťahovať na susedné zóny v členských štátoch Európskej únie, vypracuje ho príslušný okresný úrad v sídle kraja v spolupráci s príslušným orgánom dotknutého susedného štátu.  (16) Pri vypracúvaní opatrení a spoločného akčného plánu alebo programu podľa odseku 15 a pri poskytovaní informácií verejnosti podľa § 13 ministerstvo a okresný úrad v sídle kraja podľa potreby spolupracujú s tretími krajinami, najmä kandidátskymi krajinami na vstup do Európskej únie. | **U** |  |
| Kap. V  Č: 26  O:1,2 | KAPITOLA V  POSKYTOVANIE INFORMÁCIÍ A PODÁVANIE SPRÁV  Článok 26  Informovanie verejnosti  1.  Členské štáty zabezpečia primerané a včasné informovanie verejnosti a príslušných organizácií, ako sú environmentálne organizácie, spotrebiteľské organizácie, organizácie zastupujúce záujmy citlivých skupín obyvateľstva, iné príslušné orgány zdravotnej starostlivosti a príslušné priemyselné združenia, o:  a) kvalite okolitého ovzdušia v súlade s prílohou XVI;  b) každom rozhodnutí o predĺžení lehôt podľa článku 22 ods. 1;  c) akýchkoľvek výnimkách podľa článku 22 ods. 2;  d) plánoch kvality ovzdušia ustanovených v článku 22 ods. 1 a článku 23 a o programoch uvedených v článku 17 ods. 2.  Informácie sa sprístupnia bezplatne prostredníctvom akéhokoľvek ľahko prístupného média vrátane internetu alebo akéhokoľvek iného vhodného telekomunikačného prostriedku, pričom sa zohľadnia ustanovenia smernice 2007/2/ES.  2.  Členské štáty sprístupnia verejnosti výročné správy týkajúce sa všetkých znečisťujúcich látok, na ktoré sa vzťahuje táto smernica.  Uvedené správy poskytujú stručný prehľad o úrovniach prekračujúcich limitné hodnoty, cieľové hodnoty, dlhodobé ciele, informačné prahy a výstražné prahy za príslušné priemerované obdobia. K týmto informáciám sa pripojí stručné hodnotenie účinkov týchto prekročení. Správy môžu vo vhodných prípadoch obsahovať aj ďalšie informácie a hodnotenia ochrany lesov, ako aj informácie o ďalších znečisťujúcich látkach, pre ktoré sú v tejto smernici uvedené ustanovenia o monitorovaní, ako sú okrem iného napr. vybrané neregulované prekurzory ozónu uvedené v oddiele B prílohy X. | N | NZ | §:13  O: 1- 5 | § 13  **Informovanie verejnosti o kvalite ovzdušia**   1. Poverená organizácia zverejňuje na svojom webovom sídle 2. a) aktuálne informácie o úrovni znečistenia ovzdušia, 3. b) informácie o rýchlosti depozície arzénu, kadmia, ortuti, niklu, benzo(a)pyrénu a polycyklických aromatických uhľovodíkov uvedených v [§ 7 ods. 1](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/137/20160101#paragraf-8.odsek-4) písm. b). 4. c) každoročne správy o hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike; správa o hodnotení kvality ovzdušia sa zverejní najneskôr do konca októbra roku nasledujúceho po roku, ktorý sa hodnotí, 5. d) každoročne informácie o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia na znečisťovaní ovzdušia za územie Slovenskej republiky.   (2) Informácie o úrovni znečistenia ovzdušia podľa odseku 1 písm. a) sa aktualizujú, ak ide o   1. denné hodnoty koncentrácie oxidu siričitého, oxidov dusíka, častice PM10, ozón a oxid uhoľnatý, minimálne raz za deň; 2. hodinové hodnoty koncentrácie oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidu uhoľnatého a ozónu v hodinových intervaloch, ak je to možné,   c) olovo a benzén a koncentrácie uvedené ako priemerná mesačná hodnota za posledných 12 mesiacov, minimálne raz za tri mesiace, a ak je to možné, raz za mesiac.  (3) Okresný úrad v sídle kraja zverejňuje na svojom webovom sídle   1. každoročne informácie o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia na znečistení ovzdušia za územie daného kraja, 2. programy na zlepšenie kvality ovzdušia, 3. akčné plány, 4. aktuálne informácie o prekročení limitných hodnôt znečisťujúcich látok. 5. Informovanie verejnosti počas smogovej situácie sa vykonáva podľa § 12 ods. 8 písm. b) piaty bod a ods. 11 a 12. 6. Informácie o kvalite ovzdušia, ktoré sa sprístupňujú verejnosti, musia 7. obsahovať ustanovené podrobnosti [§ 33 písm. c)], 8. byť jasné, zrozumiteľné a verejne prístupné, 9. byť sprístupnené bezplatne prostredníctvom akéhokoľvek prístupného média vrátane internetu alebo iného telekomunikačného prostriedku, pričom sa zohľadnia ustanovenia osobitného predpisu.12b) | **U** |  |
| Č: 26  O:3 | 3.  Členské štáty informujú verejnosť o príslušných orgánoch alebo subjektoch určených na plnenie úloh uvedených v článku 3. | n.a |  |  |  | **U** |  |
| Č: 27  O: 1 | Článok 27  Odovzdávanie informácií a podávanie správ  1.  Členské štáty zabezpečia, aby sa informácie o kvalite okolitého ovzdušia sprístupňovali Komisii v požadovaných lehotách, ako sú určené vykonávacími opatreniami uvedenými v článku 28 ods. 2. | N | Z | §: 23  P.n | Ministerstvo je vo vzťahu ku Komisii notifikačným orgánom a podáva jej informácie a správy vo veciach ochrany ovzdušia vyplývajúce zo smerníc uvedených v prílohe č. 4, | **U** |  |
| Č: 27  O: 2 | 2.  V každom prípade sa na špecifické účely hodnotenia dodržiavania limitných hodnôt a kritických úrovní, ako aj dosiahnutia cieľových hodnôt, takéto informácie poskytnú Komisii najneskôr deväť mesiacov po skončení každého roka, pričom obsahujú:  a) zmeny v zozname a zmeny vymedzenia zón a aglomerácií ustanovených podľa článku 4, ktoré sa uskutočnili v príslušnom roku;  b) zoznam zón a aglomerácií, v ktorých sú v príslušných prípadoch úrovne jednej alebo viacerých znečisťujúcich látok vyššie ako limitné hodnoty a príslušná medza tolerancie alebo vyššie ako cieľové hodnoty alebo kritické úrovne; a pre tieto zóny a aglomerácie:  i) vyhodnotené úrovne a v prípade potreby i dátumy a obdobia, kedy sa takéto úrovne zistili;  ii) prípadne hodnotenie príspevkov z prírodných zdrojov a z opätovného rozptylu častíc po zimnom posype alebo solení ciest k vyhodnoteným úrovniam, ako sa poskytuje Komisii podľa článkov 20 a 21. | n.a | Z  V231 | §: 23  P.n  B.2  Príl. 2 B: 8 | Ministerstvo je vo vzťahu ku Komisii notifikačným orgánom a podáva jej informácie a správy vo veciach ochrany ovzdušia vyplývajúce zo smerníc uvedených v prílohe č. 4,  Informácie o zónach a aglomeráciách   * Informácie o vymedzení atype zón a aaglomerácií, v ktorých sa má vykonávať hodnotenie a riadenia kvality ovzdušia pre nasledujúci kalendárny rok, * Informácie o zmenách vo vymedzení a type zón a aglomerácií , v ktorých sa má vykonávať hodnotenie a riadenie kvality ovzdušia * Informácie o uplatňovaných metódach hodnotenia (stále meranie, indikatívne merane, modelovanie) * - Informácie o primárnych overených údajochhodnotenia aprimárnych aktuálnych údajoch hodnotenia pre všetky miesta odberu vzoriek, kde boli namerané údaje na účely hodnotenia vrátane hodnotenia príspevkov z opätovného rozptylu častíc po zimnom posype alebo solení ciest k vyhodnoteným úrovniam. | **U** |  |
| Č: 27  O: 3 | 3.  Odseky 1 a 2 sa vzťahujú na informácie zozbierané od začiatku druhého kalendárneho roku po nadobudnutí účinnosti vykonávacích opatrení uvedených v článku 28 ods. 2. | n.a |  |  |  | **U** |  |
| Č: 28 | Článok 28  Vykonávacie opatrenia  1.  Opatrenia zamerané na zmenu nepodstatných prvkov tejto smernice, a to príloh I až VI, príloh VIII až X a prílohy XV, sa prijmú v súlade s regulačným postupom s kontrolou uvedeným v článku 29 ods. 3.  Zmeny však nesmú priamo alebo nepriamo meniť čokoľvek z nasledujúceho:  a) limitné hodnoty, ciele zníženia expozície, kritické úrovne, cieľové hodnoty, informačné alebo výstražné prahy či dlhodobé ciele určené v prílohe VII a v prílohách XI až XIV;  b) termíny na dosiahnutie súladu s ktorýmkoľvek z parametrov uvedených v písmene a).  2.  Komisia v súlade s regulačným postupom uvedeným v článku 29 ods. 2 určí dodatočné informácie, ktoré majú členské štáty sprístupniť podľa článku 27, ako aj lehoty, v ktorých sa majú tieto informácie poskytnúť.  Komisia takisto určí spôsoby zefektívnenia spôsobu oznamovania údajov, ako aj vzájomnej výmeny informácií a údajov zo sietí a samostatných staníc merajúcich znečistenie okolitého ovzdušia v rámci členských štátov v súlade s regulačným postupom uvedeným v článku 29 ods. 2.  3.  Komisia vypracuje usmernenia k dohodám o zriaďovaní spoločných meracích staníc uvedených v článku 6 ods. 5.  4.  Komisia uverejní pokyn o preukazovaní rovnocennosti uvedenej v oddiele B prílohy VI. | n.a |  |  |  |  |  |
| Kap. VI  Č: 29 | KAPITOLA VI  VÝBOR, PRECHODNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA  Článok 29  Výbor  1.  Komisii pomáha Výbor pre kvalitu okolitého ovzdušia.  2.  Ak sa odkazuje na tento odsek, uplatňujú sa články 5 a 7 rozhodnutia 1999/468/ES, so zreteľom na jeho článok 8.  Lehota stanovená v článku 5 ods. 6 rozhodnutia 1999/468/ES je tri mesiace.  3.  Ak sa odkazuje na tento odsek, uplatňuje sa článok 5a ods. 1 až 4 a článok 7 rozhodnutia 1999/468/ES, so zreteľom na jeho článok 8. | n.a |  |  |  | **U** |  |
| Č: 30 | Článok 30  Sankcie  Členské štáty stanovia pravidlá pre sankcie uplatniteľné za porušenie vnútroštátnych ustanovení prijatých podľa tejto smernice a prijmú všetky potrebné opatrenia na zabezpečenie ich vykonávania. Stanovené sankcie musia byť účinné, primerané a odradzujúce. | N | Z | §: 30  O.3  Písm. a) a  O. 5 | Obvodný úrad životného prostredia alebo inšpekcia uloží pokutu od 160 eur do 33 000 eur  prevádzkovateľovi veľkého zdroja, ak poruší povinnosti ustanovené v § 15 ods. 1 písm. d),e),j),k),m),o),p),q),s),t),u) a v) povinnosť preukazovať a informovať ustanovenú v § 15 ods. 1 písm. b), povinnosť informovať ustanovenú v § 15 ods. 1 písm. g), povinnosť preukazovať ustanovenú v § 15 ods.1 písm. l) a povinnosť podieľať sa podľa § 15 ods.1 písm. r),  Obvodný úrad životného prostredia alebo inšpekcia uloží prevádzkovateľovi stredného zdroja pokutu od 33 eur do 6 700 eur, ak poruší povinnosti ustanovené v § 15 ods. 1 písm. d),e),j),k),m),o),p),q),s),t),u) a v) a povinnosť preukazovať a informovať ustanovenú v § 15 ods. 1 písm. b), povinnosť informovať ustanovenú v § 15 ods. 1 písm. g), povinnosť preukazovať ustanovenú v § 15 ods. 1 písm. l) a povinnosť podieľať sa podľa § 15 ods. 1 písm. r). | **U** |  |
| Č:31 | Článok 31  Zrušujúce a prechodné ustanovenia  1.  Smernice 96/62/ES, 1999/30/ES, 2000/69/ES a 2002/3/ES sa zrušujú od 11. júna 2010 bez toho, aby boli dotknuté povinnosti členských štátov týkajúce sa lehôt na transpozíciu alebo uplatňovanie týchto smerníc.  Od 11. júna 2008 sa však uplatňuje nasledujúce:  a) v smernici 96/62/ES sa článok 12 ods. 1 nahrádza takto:  „1.  Prijmú sa podrobné ustanovenia na poskytovanie informácií podľa článku 11 v súlade s postupom uvedeným v odseku 3.“;  b) v smernici 1999/30/ES sa článok 7 ods. 7, poznámka pod čiarou 1 v bode I prílohy VIII a bod VI prílohy IX vypúšťajú;  c) v smernici 2000/69/ES sa článok 5 ods. 7 a bod III prílohy VII vypúšťajú;  d) v smernici 2002/3/ES sa článok 9 ods. 5 a bod II prílohy VIII vypúšťajú.  2.  Bez ohľadu na odsek 1 prvý pododsek zostávajú v účinnosti tieto články:  a) článok 5 smernice 96/62/ES do 31. decembra 2010;  b) článok 11 ods. 1 smernice 96/62/ES a článok 10 ods. 1, 2 a 3 smernice 2002/3/ES do konca druhého kalendárneho roka po nadobudnutí účinnosti vykonávacích opatrení uvedených v článku 28 ods. 2 tejto smernice;  c) článok 9 ods. 3 a 4 smernice 1999/30/ES do 31. decembra 2009. 3.  Odkazy na zrušené smernice sa považujú za odkazy na túto smernicu a mali by znieť v súlade s tabuľkou zhody v prílohe XVII.  4.  Rozhodnutie 97/101/ES sa zrušuje s účinnosťou od konca druhého kalendárneho roka po nadobudnutí účinnosti vykonávacích opatrení uvedených v článku 28 ods. 2 tejto smernice.  Tretia, štvrtá a piata zarážka článku 7 rozhodnutia 97/101/ES sa vypúšťajú s účinnosťou od 11. júna 2008. | n.a |  |  |  | **U** |  |
| Č: 32 | Článok 32  Preskúmanie  1.  V roku 2013 Komisia preskúma ustanovenia týkajúce sa PM2,5 a prípadne iných znečisťujúcich látok a predloží návrh Európskemu parlamentu a Rade.  Pokiaľ ide o PM2,5, preskúmanie sa uskutoční s cieľom ustanoviť právne záväznú povinnosť zníženia národnej expozície, aby sa nahradil národný cieľ zníženia expozície a preskúmal sa záväzok zníženia koncentrácie expozície ustanovený v článku 15, pričom sa zohľadnia okrem iného tieto prvky:  — najnovšie vedecké informácie Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) a iných príslušných organizácií,  — stav kvality ovzdušia a možnosti zníženia v členských štátoch,  — revízia smernice 2001/81/ES,  — pokrok vo vykonávaní opatrení Spoločenstva na zníženie látok znečisťujúcich ovzdušie.  2.  Komisia zohľadní uskutočniteľnosť prijatia ambicióznejšej limitnej hodnoty pre PM2,5, preskúma orientačnú limitnú hodnotu v druhom štádiu pre PM2,5 a posúdi potvrdenie alebo zmenu tejto hodnoty.  3.  Komisia pripraví v rámci preskúmania správu o skúsenostiach s monitorovaním PM10 a PM2,5 a o potrebe tohto monitorovania, pričom zohľadní technický pokrok v automatických meracích technikách. V prípade potreby sa navrhnú nové referenčné metódy na meranie PM10 a PM2,5. | n.a |  |  |  | **U** |  |
| Č: 33  O:1 | Článok 33  Transpozícia  1.  Členské štáty uvedú do účinnosti zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou najneskôr do 11. júna 2010. Bezodkladne oznámia Komisii znenie týchto ustanovení.  Členské štáty uvedú priamo v prijatých opatreniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravia členské štáty. | N | Z  NZ | §: 23  P.n  Príl. Č. 4 | Ministerstvo je vo vzťahu ku Komisii notifikačným orgánom a podáva jej informácie a správy vo veciach ochrany ovzdušia vyplývajúce zo smerníc uvedených v prílohe č. 4,  **ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE**   1. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe (Ú. v. EÚ L 152, 11. 6. 2008) v znení smernice Komisie (EÚ) 2015/1480 z 28. augusta 2015 (Ú. v. EÚ L 226, 29. 8. 2015). | **U** |  |
| Č: 33  O:2 | 2.  Členské štáty však zabezpečia, aby sa najneskôr do 1. januára 2009 zriadil dostatočný počet staníc na meranie PM2,5 v mestských pozaďových miestach, ktoré sú potrebné na výpočet indikátora priemernej expozície, v súlade s oddielom B prílohy V, s cieľom dodržať časový rámec a podmienky uvedené v oddiele A prílohy XIV. | N | NZ | §: 7  O.1  Písm.f) | 1. Poverená organizácia   f) určuje umiestnenie a počet vzorkovacích miest podľa ustanovených kritérií, po prerokovaní s okresným úradom v sídle kraja.  Indikátor priemernej expozície PM2,5 už bol ustanovený v roku 2010.  Už je to neaktívne ustanovenie. | **U** |  |
| Č: 33  O:3 | 3.  Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré prijmú v oblasti pôsobnosti tejto smernice. | N | Z | §: 23  P.n  § 34  a | je vo vzťahu ku komisii notifikačným orgánom a podáva jej informácie a správy vo veciach ochrany ovzdušia vyplývajúce zo smerníc uvedených v prílohe č. 4,  Týmto zákonom sa preberajú právne akty Európskych spoločenstiev a Európskej únie uvedené v prílohe č. 4. | **U** |  |
| Č: 34 | Článok 34  Nadobudnutie účinnosti  Táto smernica nadobúda účinnosť dňom jej uverejnenia v Úradnom vestníku Európskej únie | N | Z  NV  NZ | §: 36  P: 5  P: | Tento zákon nadobúda účinnosť 1. júna 2010.  **Táto vyhláška nadobúda účinnosť 31. decembra 2016**  Tento zákon nadobúda účinnosť 19. decembra 2017. | **U** |  |
| Č: 35 | Článok 35  Adresáti  Táto smernica je určená členským štátom. | n.a |  |  |  | **U** |  |
| Príloha I | PRÍLOHA I  CIELE KVALITY ÚDAJOV  A.   Ciele kvality údajov pre hodnotenie kvality okolitého ovzdušia   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý** | **Benzén** | **Suspendované častice (PM10/PM2,5) a olovo** | **Ozón a súvisiace NO a NO2** | | Stále merania [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0021) |  |  |  |  | | Neistota | 15 % | 25 % | 25 % | 15 % | | Minimálny počet údajov | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % počas leta  75 % počas zimy | | Minimálne časové pokrytie: |  |  |  |  | | —  mestské pozadie a doprava | — | 35 % [(2)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0022) | — | — | | —  priemyselné oblasti | — | 90 % | — | — | | Indikatívne merania |  |  |  |  | | Neistota | 25 % | 30 % | 50 % | 30 % | | Minimálny počet údajov | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % | | Minimálne časové pokrytie | 14 % [(4)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0024) | 14 % [(3)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0023) | 14 % [(4)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0024) | > 10 % počas leta | | Modelovanie neistoty: |  |  |  |  | | Hodinové priemery | 50 % | — | — | 50 % | | Osemhodinové priemery | 50 % | — | — | 50 % | | Denné priemery | 50 % | — | ešte neurčené | — | | Ročné priemery | 30 % | 50 % | 50 % | — | | Objektívny odhad |  |  |  |  | | Neistota | 75 % | 100 % | 100 % | 75 % | | (1)   Členské štáty môžu pri benzéne, olove a suspendovaných časticiach uplatňovať náhodné merania namiesto nepretržitých meraní, ak môžu Komisii dokázať, že neistota vrátane neistoty v rámci náhodného odberu vzoriek spĺňa kvalitatívny cieľ 25 % a časové pokrytie je vždy dlhšie ako minimálne časové pokrytie pre indikatívne merania. Náhodný odber vzorky je potrebné rozdeliť v rámci roka rovnomerne, aby sa zabránilo skresleniu údajov. Neistota v rámci náhodného odberu vzorky sa môže určiť postupom ustanoveným v ISO 11222 (2002) „Kvalita ovzdušia – Stanovenie neistoty priemernej hodnoty pri meraniach kvality ovzdušia“. Ak sa náhodné merania používajú na hodnotenie požiadaviek na limitnú hodnotu PM10, mal by sa namiesto počtu prekročení, na ktorý veľmi vplýva rozsah údajov, hodnotiť 90,4-percentil (má byť nižší alebo rovný 50 μg/m3).  (2)   Rozdelené v rámci roka tak, aby predstavovali rôzne podmienky klímy a dopravy.  (3)   Jedno náhodné denné meranie týždenne rovnomerne rozdelené počas roka alebo 8 týždňov rovnomerne rozdelených počas roka.  (4)   Jedno náhodné meranie týždenne rovnomerne rozdelené počas roka alebo 8 týždňov rovnomerne rozdelených počas roka. | | | | | |   Neistota (vyjadrená pri 95 % intervale spoľahlivosti) hodnotiacich metód sa posúdi v súlade so zásadami Príručky CEN na vyjadrovanie neistoty pri meraniach (ENV 13005 – 1999), metodikou ISO 5725:1994 a pokynom uvedeným v Správe CEN o kvalite ovzdušia – Prístup k odhadu neistoty referenčných metód merania kvality ovzdušia (CR 14377:2002E). Percentá neistoty uvedené v tabuľke vyššie sa uvádzajú pre jednotlivé merania spriemerované za dané obdobie vo vzťahu k limitnej hodnote (alebo cieľovej hodnote v prípade ozónu) pre 95 % interval spoľahlivosti. Neistota stálych meraní sa interpretuje ako nestálosť, ktorú možno uplatňovať v pásme príslušnej limitnej hodnoty (alebo cieľovej hodnoty v prípade ozónu).  Neistota modelovania sa definuje ako maximálna odchýlka meraných a vypočítaných úrovní koncentrácie pre 90 % jednotlivých monitorovacích bodov za dané obdobie vo vzťahu k limitnej hodnote (alebo cieľovej hodnote v prípade ozónu) bez toho, aby sa bral do úvahy čas udalostí. Neistota modelovania sa interpretuje ako nestálosť, ktorú možno uplatňovať v pásme príslušnej limitnej hodnoty (alebo cieľovej hodnoty v prípade ozónu). Stále merania, ktoré sa musia vybrať na porovnanie s výsledkami modelovania, reprezentujú mierku, ktorú model pokrýva.  Neistota objektívneho odhadu sa definuje ako maximálna odchýlka meraných a vypočítaných úrovní koncentrácie za dané obdobie vo vzťahu k limitnej hodnote (alebo cieľovej hodnote v prípade ozónu) bez toho, aby sa bral do úvahy čas udalostí.  Požiadavky na minimálny počet údajov a minimálne časové pokrytie nezahŕňajú straty údajov spôsobené pravidelnou kalibráciou alebo bežnou údržbou prístrojov.  B.   Výsledky hodnotenia kvality ovzdušia  Za zóny alebo aglomerácie, v ktorých sa na doplnenie informácií z meraní použijú iné zdroje informácií ako merania alebo v ktorých slúžia tieto zdroje ako jediné prostriedky hodnotenia kvality ovzdušia, sa zozbierajú tieto informácie:  — opis vykonaných hodnotiacich činností,  — použité osobitné metódy s odkazmi na opis metód,  — zdroje údajov a informácií,  — opis výsledkov vrátane neistôt, a najmä rozsah všetkých oblastí alebo prípadne dĺžka cesty v zóne alebo aglomerácii, nad ktorou koncentrácie prekračujú ktorúkoľvek limitnú hodnotu, cieľovú hodnotu alebo dlhodobý cieľ prípadne vrátane medze tolerancie a rozsah všetkých oblastí, v ktorých koncentrácie prekračujú horný alebo dolný prah na hodnotenie,  — obyvateľstvo, ktoré je potenciálne vystavené úrovniam prekračujúcim akúkoľvek limitnú hodnotu na ochranu zdravia ľudí.  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  C.   Zaručenie kvality pri hodnotení kvality okolitého ovzdušia: potvrdenie údajov  1. V záujme presnosti meraní a dodržiavania cieľov kvality údajov stanovených v oddiele A zabezpečia príslušné orgány a subjekty určené podľa článku 3:  i) aby boli všetky merania vykonané v súvislosti s hodnotením kvality okolitého ovzdušia podľa článkov 6 a 9 vysledovateľné v súlade s požiadavkami stanovenými v harmonizovanej norme pre skúšobné a kalibračné laboratóriá;  ii) aby mali inštitúcie prevádzkujúce siete a samostatné stanice zavedený systém zaručenia kvality a kontroly kvality, ktorým sa zabezpečuje pravidelná údržba s cieľom zaistiť nepretržitú presnosť meracích prístrojov. Príslušné národné referenčné laboratórium daný systém kvality podľa potreby, no aspoň každých päť rokov preskúma;  iii) aby sa v súvislosti so zberom údajov a podávaním správ uplatňoval postup slúžiaci na zaručenie kvality/kontrolu kvality a aby sa inštitúcie poverené touto úlohou aktívne podieľali na súvisiacich programoch Únie na zaručovanie kvality;  iv) aby boli národné referenčné laboratóriá vymenované náležitým príslušným orgánom alebo subjektom určeným podľa článku 3 a aby boli akreditované na referenčné metódy uvedené v prílohe VI, a to aspoň v prípade tých znečisťujúcich látok, ktorých koncentrácie prekračujú dolný prah na hodnotenie, podľa relevantnej harmonizovanej normy týkajúcej sa skúšobných a kalibračných laboratórií, odkaz na ktorú bol uverejnený v Úradnom vestníku Európskej únie v súlade s článkom 2 ods. 9 nariadenia (ES) č. 765/2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom. Tieto laboratóriá sú zodpovedné aj za koordináciu programov Únie na zaručenie kvality na území daného členského štátu, ktoré organizuje Komisia prostredníctvom svojho Spoločného výskumného centra a dané laboratóriá zároveň na vnútroštátnej úrovni zodpovedajú za koordináciu náležitého uplatňovania referenčných metód a preukazovania rovnocennosti nereferenčných metód. Národné referenčné laboratóriá, ktoré organizujú vzájomné porovnávanie na vnútroštátnej úrovni, by mali byť zároveň akreditované podľa príslušnej harmonizovanej normy pre skúšky spôsobilosti;  v) aby sa národné referenčné laboratóriá aspoň každé tri roky zúčastňovali na programoch Únie na zaručovanie kvality, ktoré organizuje Komisia prostredníctvom svojho Spoločného výskumného centra. Ak z danej účasti vyplynú neuspokojivé výsledky, potom by národné laboratórium malo pri svojom ďalšom zapojení do vzájomného porovnávania preukázať uspokojivé nápravné opatrenia a predložiť o nich správu Spoločnému výskumnému centru;  vi) aby národné referenčné laboratóriá podporovali pôsobenie Komisiou zriadenej Európskej siete národných referenčných laboratórií.  2. Za platné sa považujú všetky oznamované údaje podľa článku 27, okrem údajov označených ako predbežné.  [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050) | N | V | Príl.6 | CIELE V KVALITE ÚDAJOV NA HODNOTENIE KVALITYVONKAJŠIEHO OVZDUŠIA A CIELE SPRACOVANIA VÝSLEDKOVHODNOTENIA KVALITY OVZDUŠIA **A. Ciele v kvalite údajov na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | SO2,NO2, NOx, CO | Benzén | Častice PM10,  PM2,5, Pb | Ozón a súvisiace  NO a NO2 | | **Stále meranie**2) | | | | | | Neistota | 15 % | 25 % | 25 % | 15 % | | Najmenší počet údajov | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % počas leta  75 %  počas zimy | | Najmenšie časové pokrytie:  - mestské pozadie  a doprava  - priemyselné  oblasti | -  - | 35 % 3)  90 % | –  – | –  – | | **Indikatívne merania4)** | | | | | | Neistota | 25 % | 30 % | 50 % | 30 % | | Najmenší počet údajov | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % | | Najmenšie časové pokrytie | 14 %6)) | 14%7) | 14 %6) | > 10 %  počas leta | | **Modelovanie** | | | | | | Neistota   * hodinové priemery * 8-hodinové priemery   Denné priemery  Ročné priemery | | 50 %  50 %  50 %  30 % | –  –  –  50 % | –  –  -  50 % | 50 %  50 %  –  – | | **Objektívny odhad** | | | | | | Neistota | 75 % | 100 % | 100 % | 75 % |   Poznámky:  2) Kontinuálne merania benzénu, olova a častíc PM10 a častíc PM2,5 možno nahradiť stálym periodickým meraním, ak ministerstvom poverená organizácia vykonávajúca hodnotenie kvality ovzdušia Európskej komisii preukáže, že neistota vrátane neistoty v rámci náhodného odberu vzoriek spĺňa kvalitatívny cieľ 25 % a časové pokrytie je vždy dlhšie ako najmenšie časové pokrytie pre indikatívne merania. Náhodný odber vzorky je potrebné rozdeliť v rámci roka rovnomerne, aby sa zabránilo skresleniu údajov. Neistota v rámci náhodného odberu vzorky sa môže určiť postupom ustanoveným v technickej norme. 17) Ak sa stále periodické merania používajú na hodnotenie požiadaviek na limitnú hodnotu častíc PM10, mal by sa namiesto počtu prekročení, na ktorý veľmi vplýva rozsah údajov, hodnotiť 90,4-percentil, ktorý má byť nižší alebo rovný 50 μg/m3.  3) Rozdelené v rámci roka tak, aby predstavovali rôzne podmienky klímy a dopravy.  4) Indikatívne merania sú merania, ktoré sa vykonávajú so zníženou pravidelnosťou, ale spĺňajú ostatné ciele v kvalite údajov.  6) Jedno periodické denné meranie týždenne rovnomerne rozdelené počas roka alebo 8 týždňov rovnomerne rozdelených počas roka.  7)Jedno periodické denné meranie týždenne rovnomerne rozdelené počas roka alebo 8 týždňov rovnomerne rozdelených počas roka.  ----------  17) STN ISO 11222 (2002) Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Stanovenie neistoty časového priemeru pri meraniach na zisťovanie kvality ovzdušia.  Neistota vyjadrená pri 95 % intervale spoľahlivosti hodnotiacich metód sa posúdi v súlade s technickými normami.18) Percentá neistoty uvedené v tabuľke sa uvádzajú pre jednotlivé merania spriemerované za dané obdobie vo vzťahu k limitnej hodnote alebo cieľovej hodnote pre 95 % interval spoľahlivosti. Neistota stálych meraní sa interpretuje ako nestálosť, ktorú možno uplatňovať v pásme príslušnej limitnej hodnoty alebo cieľovej hodnoty.  Neistota modelovania pre znečisťujúce látky   1. oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, benzén, častice PM10, častice PM2,5, ozóna súvisiace oxid dusnatý aoxid dusičitý sa definuje ako najväčšia odchýlka meraných a vypočítaných úrovní koncentrácie pre 90 % jednotlivých monitorovacích bodov za dané obdobie vo vzťahu k limitnej hodnote alebo cieľovej hodnote bez toho, aby sa bral do úvahy čas udalostí, 2. ....   Požiadavky na najmenší počet údajov a najmenšie časové pokrytie nezahŕňajú straty údajov spôsobené pravidelnou kalibráciou alebo bežnou údržbou prístrojov.  .........  18) STN P ENV 13005 (99 0010) - Návod na určovanie neistoty pri meraní, STN EN ISO 20988 (83 4102):2008 - Ochrana ovzdušia. Návod na odhad neistoty merania, súbor STN ISO 5725-1 až 5 Presnosť (správnosť a zhodnosť) metód a výsledkov merania a TNI CR 14377 (83 5515):2004) - Ochrana ovzdušia Návod na odhad neistoty pre referenčné metódy zisťovania kvality vonkajšieho ovzdušia.  **B. Výsledky hodnotenia kvality ovzdušia**  Za zóny alebo aglomerácie, v ktorých sa na doplnenie informácií z meraní použijú iné zdroje informácií ako merania alebo v ktorých slúžia tieto zdroje ako jediné prostriedky hodnotenia kvality ovzdušia, sa zozbierajú tieto informácie   1. opis vykonaných hodnotiacich činností, 2. použité osobitné metódy s odkazmi na opis metód, 3. zdroje údajov a informácií, 4. opis výsledkov vrátane neistôt a najmä rozsah všetkých oblastí alebo dĺžka cesty v zóne alebo aglomerácii, nad ktorou koncentrácie prekračujú ktorúkoľvek limitnú hodnotu, cieľovú hodnotu alebo dlhodobý cieľ vrátane medze tolerancie a rozsah všetkých oblastí, v ktorých koncentrácie prekračujú hornú alebo dolnú medzu na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia, 5. obyvateľstvo, ktoré je potenciálne vystavené úrovniam znečistenia ovzdušia prekračujúcim akúkoľvek limitnú hodnotu na ochranu zdravia ľudí.   **C. Zabezpečenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a potvrdenie údajov**  1. Na zabezpečenie presnosti meraní a dodržiavania cieľov v kvalite údajov ustanovených v časti A ministerstvom poverená organizácia, poverené národné laboratóriá a  prevádzkovatelia veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa § 15 ods. 1 písm. i) zákona zabezpečia aby:   1. všetky merania vykonané v súvislosti s hodnotením kvality vonkajšieho ovzdušia boli sledovateľné v súlade s požiadavkami podľa technickej normy,19) 2. subjekty prevádzkujúce siete a individuálne stanice mali zavedený systém zabezpečenia kvality a kontroly kvality, ktorý predpisuje pravidelnú údržbu s cieľom zaistiť nepretržitú presnosť meracích prístrojov; národné referenčné laboratórium daný systém kvality podľa potreby, no aspoň raz za päť rokov preskúma, 3. sa uplatňoval postup slúžiaci na zaručenie kvality/kontrolu kvality v súvislosti so zberom údajov a podávaním správ a  aby sa organizácie poverené touto činnosťou v  spolupráci s ministerstvom aktívne podieľali na súvisiacich programoch Európskej únie na zaručovanie kvality, 4. národné referenčné laboratóriá, ktoré sa zúčastňujú porovnávacích meraní kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky podľa tejto vyhlášky v rámci celej Európskej únie boli vymenované náležitým príslušným orgánom a aby boli akreditované na referenčné metódy uvedené v prílohe č. 5, a to aspoň v prípade tých znečisťujúcich látok, ktorých koncentrácie prekračujú dolný prah na hodnotenie, podľa relevantnej harmonizovanej normy týkajúcej sa skúšobných a kalibračných laboratórií;20) tieto laboratóriá sa na území Slovenskej republiky zúčastňujú koordinácie programov zabezpečenia kvality v Európskej únii, ktoré organizuje Európska komisia a koordinujú na vnútroštátnej úrovni uplatňovanie referenčných metód a preukazovanie rovnocennosti nereferenčných metóda mali by byť zároveň akreditované podľa príslušnej harmonizovanej normy pre skúšku spôsobilosti, 5. sa národné referenčné laboratóriá aspoň každé tri roky zúčastňovali na programoch Európskej únie na zaručovanie kvality, ktoré organizuje Európska komisia prostredníctvom svojho Spoločného výskumného centra; ak z danej účasti vyplynú neuspokojivé výsledky, potom by národné laboratórium malo pri svojom ďalšom zapojení do vzájomného porovnávania preukázať uspokojivé nápravné opatrenia a predložiť o nich správu Spoločnému výskumnému centru, 6. národné referenčné laboratóriá podporovali pôsobenie Európskou komisiou zriadenej Európskej siete národných referenčných laboratórií.     2. Všetky oznamované údaje o kvalite vonkajšieho ovzdušia podľa vykonávacieho predpisu[[1]](#footnote-1)) sa považujú za platné, okrem údajov označených ako predbežné.  **D. Štandardizácia**  Pre látky, ktoré sa analyzujú vo frakcii častíc PM10, sa objem vzorky vzťahuje na vonkajšie podmienky.  --------------------------  19) Bod 5622 STN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií.  20) Článok 2 ods.9 nariadenia (ES) č. 765/2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93 (Ú.v. EÚ L218/30, 13.8.2008).  21) Vykonávacie rozhodnutie komisie č. 2011/850/EÚ z 12. decembra 2011, ktorým sa stanovujú pravidlá pre smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/107/ES a 2008/50/ES, pokiaľ ide o vzájomnú výmenu informácií a podávanie správ o kvalite okolitého ovzdušia (Ú.v. EÚ L 335/86, 17.12. 2011) | **U** |  |
| Príl. II | PRÍLOHA II  Určenie požiadaviek na hodnotenie koncentrácií oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, suspendovaných častíc (PM10 a PM2,5), olova, benzénu a oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší v zóne alebo aglomerácii  A.   Horný a dolný prah na hodnotenie  Uplatňujú sa tieto horné a dolné prahy na hodnotenie:  1.   Oxid siričitý   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Ochrana zdravia** | **Ochrana vegetácie** | | Horný prah na hodnotenie | 60 % 24-hodinovej limitnej hodnoty (75 μg/m3 sa neprekročí viac ako 3-krát za každý kalendárny rok) | 60 % zimnej kritickej úrovne  (12 μg/m3) | | Dolný prah na hodnotenie | 40 % 24-hodinovej limitnej hodnoty (50 μg/m3 sa neprekročí viac ako 3-krát za každý kalendárny rok) | 40 % zimnej kritickej úrovne  (8 μg/m3) |   2.   Oxid dusičitý a oxidy dusíka   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí (NO2)** | **Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí (NO2)** | **Ročná kritická úroveň na ochranu vegetácie a prírodných ekosystémov (NOx)** | | Horný prah na hodnotenie | 70 % limitnej hodnoty(140 μg/m3 sa neprekročí viac ako 18-krát za každý kalendárny rok) | 80 % limitnej hodnoty (32 μg/m3) | 80 % kritickej úrovne (24 μg/m3) | | Dolný prah na hodnotenie | 50 % limitnej hodnoty (100 μg/m3 sa neprekročí viac ako 18-krát za každý kalendárny rok) | 65 % limitnej hodnoty (26 μg/m3) | 65 % kritickej úrovne(19,5 μg/m3) |   3.   Suspendované častice (PM10/PM2,5)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **24 hodinový priemer PM10** | **Ročný priemer PM10** | **Ročný priemer PM2,5**[**(1)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0025) | | Horný prah na hodnotenie | 70 % limitnej hodnoty (35 μg/m3 sa neprekročí viac ako 35-krát za každý kalendárny rok) | 70 % limitnej hodnoty (28 μg/m3) | 70 % limitnej hodnoty (17 μg/m3) | | Dolný prah na hodnotenie | 50 % limitnej hodnoty (25 μg/m3 sa neprekročí viac ako 35-krát za každý kalendárny rok) | 50 % limitnej hodnoty (20 μg/m3) | 50 % limitnej hodnoty (12 μg/m3) | | (1)   Horný prah na hodnotenie a dolný prah na hodnotenie pre PM2,5 sa nevzťahujú na merania na posúdenie dodržiavania cieľa zníženia expozície pre PM2,5 na ochranu zdravia ľudí. | | | | |   4.   Olovo   |  |  | | --- | --- | |  | **Ročný priemer** | | Horný prah na hodnotenie | 70 % limitnej hodnoty (0,35 μg/m3) | | Dolný prah na hodnotenie | 50 % limitnej hodnoty (0,25 μg/m3) |   5.   Benzén   |  |  | | --- | --- | |  | **Ročný priemer** | | Horný prah na hodnotenie | 70 % limitnej hodnoty (3,5 μg/m3) | | Dolný prah na hodnotenie | 40 % limitnej hodnoty (2 μg/m3) |   6.   Oxid uhoľnatý   |  |  | | --- | --- | |  | **Osemhodinový priemer** | | Horný prah na hodnotenie | 70 % limitnej hodnoty (7 mg/m3) | | Dolný prah na hodnotenie | 50 % limitnej hodnoty (5 mg/m3) |   B.   Určenie prekročení horných a dolných prahov na hodnotenie  Prekročenia horných a dolných prahov na hodnotenie sa určujú na základe koncentrácií počas predchádzajúcich piatich rokov, ak sú k dispozícii dostatočné údaje. Prah na hodnotenie sa považuje za prekročený, ak bol v priebehu týchto predchádzajúcich piatich rokov prekročený aspoň v troch jednotlivých rokoch.  Ak sú k dispozícii údaje za menej ako päť rokov, členské štáty môžu na určenie prekročení horných a dolných prahov na hodnotenie kombinovať krátkodobé meracie kampane počas roku a na miestach, ktoré sa pravdepodobne vyznačujú najvyššími úrovňami znečistenia, s výsledkami získanými z informácií z emisných inventúr a modelovania. | N | NV | Príl.7 | HORNÉ MEDZE A DOLNÉ MEDZE NA HODNOTENIE ÚROVNE ZNEČISTENIA VONKAJŠIEHO OVZDUŠIA SO2, NO2, NOx, ČASTICAMI PM10, ČASTICAMI PM2,5, Pb, BENZÉNOM, CO, As, Cd, Ni A BENZO(a)PYRÉNOM **A. Horná a dolná medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia**  Uplatňujú sa tieto horné a dolné medze na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia  **1. Oxid siričitý**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Ochrana zdravia | Ochrana vegetácie | | Horná medza | 60 % 24-hodinovej limitnej hodnoty 75 µg/m3 sa neprekročí viac ako 3-krát za každý kalendárny rok | 60 % zimnej kritickej úrovne  (12 µg/m3) | | Dolná medza | 40 % 24-hodinovej limitnej hodnoty  50 µg/m3 sa neprekročí viac ako 3-krát za každý kalendárny rok | 40 % zimnej kritickej úrovne  (8 µg/m3) |   **2. Oxid dusičitý a oxidy dusíka**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí - NO2 | Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí - NO2 | Ročná kritická úroveň na ochranu vegetácie a prírodných ekosystémov -NOx | | Horná medza | 70 % limitnej hodnoty  140 µg/m3 sa neprekročí viac ako 18-krát za každý kalendárny rok | 80 % limitnej hodnoty  (32 µg/m3) | 80 % kritickej úrovne  (24 µg/m3) | | Dolná medza | 50 % limitnej hodnoty  100 µg/m3 sa neprekročí viac ako 18-krát za každý kalendárny rok | 65 % limitnej hodnoty  (26 µg/m3) | 65 % kritickej úrovne  (19,5 µg/m3) |   **3. Častice PM10 a častice PM2,5**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 24 hodinový priemer častíc PM10 | Ročný priemer častíc PM10 | Ročný priemer častíc PM2,51) | | Horná medza | 70 % limitnej hodnoty  35 µg/m3 sa neprekročí viac ako  35-krát za každý kalendárny rok | 70 % limitnej hodnoty  (28 µg/m3) | 70 % limitnej hodnoty  (17 µg/m3) | | Dolná medza | 50 % limitnej hodnoty  25 µg/m3 sa neprekročí viac ako  35-krát za každý kalendárny rok | 50 % limitnej hodnoty  (20 µg/m3) | 50 % limitnej hodnoty  (12 µg/m3) |   Poznámka:  1) Horná medza a dolná medza pre častice PM2,5 sa nevzťahuje na merania vykonávané na posúdenie dodržiavania cieľa zníženia expozície pre častice PM2,5 na ochranu zdravia ľudí.  **4. Olovo**   |  |  | | --- | --- | |  | Ročný priemer | | Horná medza | 70 % limitnej hodnoty  (0,35 µg/m3) | | Dolná medza | 50 % limitnej hodnoty  (0,25 µg/m3) |   **5. Benzén**   |  |  | | --- | --- | |  | Ročný priemer | | Horná medza | 70 % limitnej hodnoty  (3,5 µg/m3) | | Dolná medza | 40 % limitnej hodnoty  (2 µg/m3) |   **6. Oxid uhoľnatý**   |  |  | | --- | --- | |  | Osemhodinový priemer | | Horná medza | 70 % limitnej hodnoty  (7 mg/m3) | | Dolná medza | 50 % limitnej hodnoty  (5 mg/m3) |   **.....**  **B. Určenie prekročení horných a dolných medzí na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia**  1. Ak je k dispozícii dostatok údajov, musia sa prekročenia horných medzí a dolných medzí na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia zistiť na základe koncentrácií nameraných za posledných päť rokov. Medza na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia sa považuje za prekročenú, ak je prekročená najmenej v troch jednotlivých rokoch z týchto posledných piatich rokov.  2. Ak je k dispozícii menej údajov ako údajov za päť rokov, prekročenia horných medzí a dolných medzí na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia možno zistiť kombináciou výsledkov z meracích kampaní kratšieho trvania vykonaných počas jedného roka v lokalitách s pravdepodobne najvyššími úrovňami znečistenia ovzdušia s výsledkami, ktoré sa získali z emisných inventúr a modelovania. | **U** |  |
| Príloha III | PRÍLOHA III  Hodnotenie kvality okolitého ovzdušia a umiestňovanie vzorkovacích miest na meranie oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, suspendovaných častíc (PM10 a PM2,5), olova, benzénu a oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší  A.   Všeobecne  Kvalita okolitého ovzdušia sa hodnotí vo všetkých zónach a aglomeráciách v súlade s týmito kritériami:   |  |  | | --- | --- | | 1. | Kvalita okolitého ovzdušia sa hodnotí v súlade s kritériami na umiestňovanie vzorkovacích miest pre stále merania stanovenými v oddieloch B a C na všetkých miestach okrem tých, ktoré sú uvedené v odseku 2. Zásady stanovené v oddieloch B a C sa uplatňujú aj vtedy, ak sú relevantné vzhľadom na určenie špecifických miest, na ktorých sa stanovujú koncentrácie príslušných znečisťujúcich látok, pričom sa kvalita okolitého ovzdušia hodnotí indikatívnym meraním alebo modelovaním. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Dodržiavanie limitných hodnôt zameraných na ochranu zdravia ľudí sa neposudzuje na týchto miestach:  a) miesta v rámci oblastí, do ktorých nemá verejnosť prístup a v ktorých nie sú stále obytné plochy;  b) v súlade s článkom 2 ods. 1 v priestoroch tovární alebo v okolí priemyselných zariadení, na ktoré sa uplatňujú všetky relevantné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci;  c) vozovky a stredné oddeľujúce pásy ciest, okrem miest, kde majú chodci bežný prístup na stredný oddeľujúci pás. |   B.   Umiestnenie vzorkovacích miest na makroúrovni   |  |  | | --- | --- | | 1. | Ochrana zdravia ľudí  a) Vzorkovacie miesta zamerané na ochranu zdravia ľudí sa umiestnia tak, aby poskytovali údaje o:  — oblastiach v zónach a aglomeráciách, kde sa vyskytujú najvyššie koncentrácie, ktorým môže byť obyvateľstvo priamo alebo nepriamo vystavené po dobu, ktorá je závažná v súvislosti so spriemerovaným obdobím limitných hodnôt,  — úrovniach v iných oblastiach v zónach a aglomeráciach, ktoré sú reprezentatívne z hľadiska expozície bežného obyvateľstva.  b) Vzorkovacie miesta sa vo všeobecnosti umiestňujú tak, aby sa predišlo meraniu malých mikropriestorov v ich bezprostrednej blízkosti, čo znamená, že vzorkovacie miesto sa musí umiestniť tak, aby odoberaná vzorka vzduchu reprezentovala kvalitu ovzdušia na úseku ulice s dĺžkou aspoň 100 m na miestach zameraných na dopravu a s rozlohou aspoň 250 m × 250 m v priemyselných oblastiach, ak je to možné.  c) Mestské pozaďové miesta sa umiestnia tak, aby bola ich úroveň znečistenia ovplyvnená integrovaným príspevkom zo všetkých zdrojov, ktoré sa nachádzajú proti smeru vetra od stanice. Úrovni znečistenia by nemal dominovať jediný zdroj, pokiaľ nie je táto situácia typická pre väčšiu mestskú oblasť. Vzorkovacie miesta by mali byť spravidla reprezentatívne pre niekoľko kilometrov štvorcových.  d) Ak je cieľom hodnotenie vidieckych pozaďových úrovní, vzorkovacie miesto nemôžu ovplyvňovať aglomerácie alebo priemyselné objekty v jeho blízkosti, t. j. miesta bližšie ako päť kilometrov.  e) Ak sa majú hodnotiť príspevky z priemyselných zdrojov, aspoň jedno vzorkovacie miesto sa umiestni v najbližšej obytnej oblasti v smere vetra od zdroja. Keď nie je známa pozaďová koncentrácia, dodatočné vzorkovacie miesto sa umiestni v smere prevládajúceho vetra.  f) Vzorkovacie miesta majú byť podľa možnosti tiež reprezentatívne pre podobné miesta, ktoré nie sú v ich bezprostrednej blízkosti.  g) V prípade potreby ochrany zdravia ľudí sa berie do úvahy potreba umiestňovať vzorkovacie miesta na ostrovy. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Ochrana vegetácie a prírodných ekosystémov  Vzorkovacie miesta zamerané na ochranu vegetácie a prírodných ekosystémov sa umiestnia viac ako 20 km od aglomerácií alebo viac ako 5 km od ostatných zastavaných oblastí, priemyselných zariadení alebo diaľnic alebo hlavných ciest s dopravným sčítaním vyšším ako 50 000 vozidiel za deň, čo znamená, že vzorkovacie miesto sa musí umiestniť tak, aby odoberaný vzduch reprezentoval kvalitu ovzdušia v okolitej oblasti s rozlohou aspoň 1 000  km2. Členský štát môže po zohľadnení geografických podmienok alebo možností na ochranu mimoriadne zraniteľných oblastí umiestniť vzorkovacie miesto v menšej vzdialenosti alebo tak, aby reprezentovalo kvalitu ovzdušia v menšej oblasti.  Zohľadňuje sa aj potreba hodnotenia kvality ovzdušia na ostrovoch. |   C.   Umiestnenie vzorkovacích miest na mikroúrovni  Pokiaľ je to možné, uplatňuje sa nasledujúce:  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  — prúdenie okolo vzorkovacej sondy vo vstupnom otvore musí byť neobmedzené (vo všeobecnosti voľné v uhle aspoň 270° alebo 180° v prípade vzorkovacích miest v línii zástavby) bez akejkoľvek prekážky ovplyvňujúcej prúdenie vzduchu v okolí vstupného otvoru (zvyčajne vzdialené niekoľko metrov od budov, balkónov, stromov a iných prekážok a aspoň 0,5 m od najbližšej budovy v prípade vzorkovacích miest, ktoré reprezentujú kvalitu ovzdušia v línii zástavby),  — vo všeobecnosti by mal byť vstupný otvor vzorkovacieho zariadenia umiestnený 1,5 m (dýchacia zóna) až 4 m nad zemou. Vhodné by mohlo byť aj vyššie umiestnenie, ak stanica reprezentuje väčšiu oblasť, pričom by sa mali úplne zdokumentovať všetky odchýlky,  [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050)  — sonda vo vstupnom otvore nesmie byť umiestnená v bezprostrednej blízkosti zdrojov, aby sa predišlo priamemu odberu emisií, ktoré nie sú zmiešané s okolitým ovzduším,  — výstupný otvor vzorkovacieho zariadenia sa umiestni tak, aby sa predišlo recirkulácii vypúšťaného vzduchu do vstupného otvoru vzorkovacieho zariadenia,  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  — pre všetky znečisťujúce látky musia byť vzorkovacie sondy, ktoré sú orientované na dopravu, umiestnené aspoň 25 m od okraja veľkej križovatky a najviac 10 m od obrubníka. Pod „veľkou križovatkou“ sa v tomto kontexte rozumie križovatka, ktorá prerušuje tok dopravy, čo spôsobuje odlišné emisie ako na ostatných úsekoch cesty (spôsob jazdy „brzda – plyn“).  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  Akákoľvek odchýlka od kritérií uvedených v tomto oddiele sa musí riadne zdokumentovať na základe postupov opísaných v oddiele D.  [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050)  Do úvahy možno brať aj tieto faktory:  — rušivé zdroje,  — bezpečnosť,  — prístup,  — dostupnosť elektrickej energie a telefonického spojenia,  — viditeľnosť miesta vzhľadom na okolie,  — bezpečnosť verejnosti a obsluhy,  — vhodnosť súčasného umiestnenia vzorkovacích miest pre rozličné znečisťujúce látky,  — požiadavky plánovania.  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  D.   Dokumentácia a preskúmanie výberu miesta  V prípade všetkých zón a aglomerácií musia príslušné orgány zodpovedné za hodnotenie kvality ovzdušia riadne dokumentovať postupy týkajúce sa výberu miesta a zaznamenávať informácie slúžiace na podporu projektu siete a výberu umiestnenia pre všetky monitorovacie miesta. Dokumentácia musí obsahovať fotografie okolia monitorovacích miest s vyznačenými svetovými stranami a podrobné mapy. V prípade uplatňovania doplnkových metód v rámci zóny alebo aglomerácie musí dokumentácia obsahovať podrobnosti o týchto metódach a informácie o splnení kritérií uvedených v článku 7 ods. 3 Dokumentácia sa podľa potreby aktualizuje a aspoň raz za päť rokov sa preskúma s cieľom zabezpečiť trvalú platnosť a optimálnosť výberových kritérií, projektu siete a umiestnenia monitorovacích miest. Dokumentácia sa Komisii poskytne do 3 mesiacov od vyžiadania. | N | V | PRíl.8  Časť I | Časť IPožiadavky na umiestňovanie vzorkovacích miest na stále meranie koncentrácií oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, častíc PM10, častíc PM2,5, olova, benzénu, oxidu uhoľnatého,...vo vonkajšom ovzduší **A. Všeobecné požiadavky na umiestňovanie**  1. Kvalita vonkajšieho ovzdušia sa hodnotí vo všetkých zónach a aglomeráciách podľa kritérií na umiestňovanie vzorkovacích miest pre stále merania ustanovených v časti B a C na všetkých miestach okrem tých, ktoré sú uvedené v bode 2. Zásady ustanovené v časti B a C sa uplatňujú aj vtedy, ak sú relevantné vzhľadom na určenie špecifických miest, na ktorých sa stanovujú koncentrácie príslušných znečisťujúcich látok, pričom sa kvalita vonkajšieho ovzdušia hodnotí indikatívnym meraním alebo modelovaním.  2. Dodržiavanie limitných hodnôt ustanovených na ochranu zdravia ľudí sa neposudzuje na   1. miestach, do ktorých nemá verejnosť prístup a v ktorých nie sú stále obytné plochy, 2. miestach v priestoroch tovární alebo v okolí priemyselných zariadení, na ktoré sa uplatňujú všetky relevantné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, 3. vozovkách a stredných oddeľujúcich pásoch ciest, okrem miest, kde majú chodci bežný prístup na stredný oddeľujúci pás.   **B. Umiestnenie vzorkovacích miest na makroúrovni**  **1. Ochrana zdravia ľudí**  1.1 Vzorkovacie miesta zamerané na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia vo vzťahu k ochrane zdravia ľudí sa umiestňujú tak, aby   1. poskytovali údaje o oblastiach v zónach a v aglomeráciách, kde sa vyskytujú najvyššie koncentrácie, ktorým môže byť obyvateľstvo priamo alebo nepriamo vystavené po dobu, ktorá je závažná v súvislosti so spriemerovaným obdobím limitných hodnôt, 2. poskytovali údaje o úrovniach znečistenia ovzdušia v iných oblastiach zón a aglomerácií, ktoré sú reprezentatívne z hľadiska expozície bývajúceho obyvateľstva.   1.2 Vzorkovacie miesta sa vo všeobecnosti umiestňujú tak, aby sa predišlo meraniu malých mikropriestorov v ich bezprostrednej blízkosti, čo znamená, že vzorkovacie miesto sa musí umiestniť tak, aby odoberaná vzorka vzduchu reprezentovala kvalitu ovzdušia na úseku ulice s dĺžkou aspoň 100 m na miestach zameraných na dopravu a oblasti s rozlohou aspoň 250 m × 250 m v priemyselných oblastiach, ak je to možné. Vzorkovacie miesto pre arzén, kadmium, nikel a benzo(a)pyrén, musí reprezentovať kvalitu ovzdušia v okolitých oblastiach nie menších ako 200 m2 v miestach zameraných na dopravu, oblasti s rozlohou aspoň 250 m × 250 m v priemyselných oblastiach a niekoľko kilometrov štvorcových v mestských pozaďových miestach, ak je to realizovateľné.  1.3 Mestské pozaďové miesta sa umiestnia tak, aby bola ich úroveň znečistenia ovzdušia ovplyvnená integrovaným príspevkom zo všetkých zdrojov, ktoré sa nachádzajú proti smeru vetra od stanice. Úrovni znečistenia ovzdušia by nemal dominovať jediný zdroj, ak nie je táto situácia typická pre väčšiu mestskú oblasť. Vzorkovacie miesta by mali byť spravidla reprezentatívne pre niekoľko kilometrov štvorcových.  1.4 Ak je cieľom hodnotenie vidieckych pozaďových úrovní znečistenia ovzdušia, vzorkovacie miesto nemôžu ovplyvňovať aglomerácie alebo priemyselné objekty v jeho blízkosti, t. j. miesta bližšie ako päť kilometrov.  1.5 Ak sa hodnotia príspevky z priemyselných zdrojov, aspoň jedno vzorkovacie miesto sa umiestni v najbližšej obytnej oblasti v smere vetra od zdroja. Keď nie je známa pozaďová koncentrácia, dodatočné vzorkovacie miesto sa umiestni v smere prevládajúceho vetra.  1.6 Vzorkovacie miesta musia byť podľa možnosti tiež reprezentatívne pre podobné miesta, ktoré nie sú v ich bezprostrednej blízkosti.  1.7  Vzorkovacie miesta pre arzén, kadmium, nikel a benzo(a)pyrén musia spĺňať aj tieto požiadavky   1. vyberajú sa tak, aby poskytli údaje o rýchlosti depozície, ktoré predstavujú nepriamu expozíciu prostredníctvom potravinového reťazca, 2. umiestnia sa tak, aby sa mohlo monitorovať uplatňovanie najlepších dostupných techník, 3. musia byť podľa možnosti tiež reprezentatívne s ohľadom na podobné lokality, ktoré sa nenachádzajú v bezprostrednej blízkosti, a umiestnia sa spolu so vzorkovacími miestami na častice PM10, 4. na meranie depozície vo vidieckych pozaďových oblastiach sa môžu použiť návody a kritériá programu spolupráce pre monitorovanie a vyhodnocovanie diaľkového šírenia látok znečisťujúcich ovzdušie v Európe.   **2. Ochrana vegetácie a prírodných ekosystémov**  Vzorkovacie miesta zamerané na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia vo vzťahu k ochrane vegetácie a prírodných ekosystémov sa umiestnia viac ako 20 km od aglomerácií alebo viac ako 5 km od ostatných zastavaných oblastí, priemyselných zariadení alebo diaľnic alebo hlavných ciest s frekvenciou vozidiel vyššou ako 50 000 vozidiel za deň, čo znamená, že vzorkovacie miesto sa musí umiestniť tak, aby odoberaný vzduch reprezentoval kvalitu ovzdušia v okolitej oblasti s rozlohou aspoň 1 000 km2. Po zohľadnení geografických podmienok alebo možností na ochranu mimoriadne zraniteľných oblastí sa môže umiestniť vzorkovacie miesto v menšej vzdialenosti alebo tak, aby reprezentovalo kvalitu ovzdušia v menšej oblasti.  **C. Umiestnenie vzorkovacích miest na mikroúrovni**  Ak je to možné, uplatňuje sa nasledujúce   1. prúdenie okolo vzorkovacej sondy vo vstupnom otvore musí byť voľné v uhle aspoň 270° alebo 180° v prípade vzorkovacích miest v línii zástavby bez akejkoľvek prekážky ovplyvňujúcej prúdenie vzduchu v okolí vzorkovacieho zariadenia; zvyčajne je vzorkovacie miesto vzdialené niekoľko metrov od budov, balkónov, stromov a iných prekážok a aspoň 0,5 m od najbližšej budovy pri vzorkovacích miestach, ktoré reprezentujú kvalitu ovzdušia v línii zástavby, 2. vo všeobecnosti by mal byť vstupný otvor vzorkovacieho zariadenia umiestnený 1,5 m (dýchacia zóna) až 4 m nad zemou; za istých okolností môžu byť potrebné aj vyššie stanovištia, ktoré môžu byť tiež vhodné vtedy, ak stanica reprezentuje veľkú oblasť, pričom by sa mali úplne zdokumentovať všetky odchýlky, 3. sonda vo vstupnom otvore nesmie byť umiestnená v bezprostrednej blízkosti zdrojov, aby sa predišlo priamemu odberu emisií, ktoré nie sú zmiešané s vonkajším ovzduším, 4. výstupný otvor vzorkovacieho zariadenia sa umiestni tak, aby sa predišlo recirkulácii vypúšťaného vzduchu do vstupného otvoru vzorkovacieho zariadenia, 5. pre všetky znečisťujúce látky musia byť vzorkovacie sondy, ktoré sú orientované na dopravu, umiestnené aspoň 25 m od okraja veľkej križovatky a najviac 10 m od obrubníka, pod veľkou križovatkou sa rozumie križovatka, ktorá prerušuje tok dopravy, čo spôsobuje odlišné emisie ako na ostatných úsekoch cesty (spôsob jazdy „brzda-plyn“); pre arzén, kadmium, nikel a benzo(a)pyrén sa vzorkovacie miesta musia tiež umiestniť aspoň 4 m od stredu najbližšieho dopravného pásu, 6. do úvahy možno brať faktory, ktorými sú rušivé zdroje, bezpečnosť, prístup, dostupnosť elektrickej energie a telefonického spojenia, viditeľnosť miesta vzhľadom na okolie, bezpečnosť verejnosti a obsluhy, vhodnosť súčasného umiestnenia vzorkovacích miest pre rozličné znečisťujúce látky a požiadavky plánovania; akákoľvek odchýlka od požiadaviek uvedených v časti C sa musí riadne zdokumentovať podľa postupov opísaných v časti D.   **D. Dokumentácia a preskúmanie výberu vzorkovacieho miesta**  V prípade všetkých zón a aglomerácií ministerstvom poverená organizácia vykonávajúca hodnotenie kvality ovzdušia riadne zdokumentuje postupy týkajúce sa výberu miesta a zaznamenávať informácie slúžiace na podporu projektu siete a výberu umiestnenia pre všetky monitorovacie miesta. Dokumentácia musí obsahovať fotografie okolia monitorovacích miest s vyznačenými svetovými stranami a podrobné mapy. V prípade uplatňovania doplnkových metód v rámci zóny alebo aglomerácie musí dokumentácia obsahovať podrobnosti o týchto metódach a informácie o splnení podmienok podľa časti E.  Dokumentácia sa podľa potreby aktualizuje a aspoň raz za päť rokov sa preskúma s cieľom zabezpečiť trvalú platnosť a optimálnosť výberových kritérií, projektu siete a umiestnenia monitorovacích miest. Dokumentácia sa Komisii poskytne do 3 mesiacov od vyžiadania.  **E. Podmienky pre zníženie počtu vzorkovacích miest**  Pre zóny a aglomerácie, v rámci ktorých sú informácie zo vzorkovacích miest na stále meranie doplnené informáciami z modelovania a/alebo indikatívnymi meraniami, sa však môže celkový počet vzorkovacích miest uvedený v oddiele A prílohy 9 znížiť až o 50 % za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:  a) doplnkové metódy poskytujú dostatočné informácie na hodnotenie kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty alebo výstražné prahy, ako aj primerané informácie pre verejnosť;  b) počet vzorkovacích miest, ktoré sa majú zriadiť, a priestorové rozlíšenie ostatných techník sú dostatočné na stanovenie koncentrácie príslušnej znečisťujúcej látky v súlade s cieľmi kvality údajov uvedenými v časti A prílohy 6 a vedú k výsledkom hodnotenia, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v časti B prílohy 6.  Výsledky modelovania a/alebo indikatívneho merania sa zohľadňujú pri hodnotení kvality ovzdušia vzhľadom na limitné hodnoty. | **U** |  |
| Príloha IV | [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050)  PRÍLOHA IV  MERANIA NA VIDIECKYCH POZAĎOVÝCH MIESTACH BEZ OHĽADU NA KONCENTRÁCIE  A.   Ciele  Hlavným cieľom týchto meraní je zabezpečiť, aby boli k dispozícii primerané informácie o úrovniach v pozadí. Tieto informácie majú zásadný význam pri posúdení zvýšených úrovní v znečistenejších oblastiach (ako sú mestské pozaďové lokality, priemyselné lokality, dopravné lokality), pri hodnotení možného príspevku diaľkového prenosu látok znečisťujúcich ovzdušie, pri podpore analýzy rozčlenenia zdrojov a pri získavaní vedomostí o špecifických znečisťujúcich látkach, ako sú suspendované častice. Sú tiež dôležité pre zvýšené využívanie modelovania aj v mestských oblastiach.  B.   Látky  Meranie PM2,5 musí zahŕňať aspoň celkovú hmotnostnú koncentráciu a koncentrácie príslušných zlúčenín na určenie ich chemického zloženia. Je potrebné zahrnúť aspoň tento zoznam chemických látok:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | SO4 2– | Na+ | NH4 + | Ca2+ | elementárny uhlík (EU) | | NO3 – | K+ | Cl– | Mg2+ | organický uhlík (OU) |   C.   Umiestnenie  Merania by sa mali vykonať najmä vo vidieckych pozaďových oblastiach v súlade s časťami A, B a C prílohy III. | N | V | Príl.8  Časť II | Časť II Požiadavky na merania na vidieckych pozaďových miestach **A. Ciele**  Hlavným cieľom týchto meraní je zabezpečiť, aby boli k dispozícii primerané informácie o úrovniach znečistenia ovzdušia v pozadí. Tieto informácie majú zásadný význam pri posúdení zvýšených úrovní znečistenia ovzdušia v znečistenejších oblastiach ako sú mestské pozaďové lokality, priemyselné lokality a dopravné lokality, pri hodnotení možného príspevku diaľkového prenosu látok znečisťujúcich ovzdušie, pri podpore analýzy rozčlenenia zdrojov a pri získavaní vedomostí o špecifických znečisťujúcich látkach, ako sú suspendované častice. Sú tiež dôležité pre zvýšené využívanie modelovania aj v mestských oblastiach.  **B. Látky**  Meranie častíc PM2,5 musí zahŕňať aspoň celkovú hmotnostnú koncentráciu a koncentrácie príslušných zlúčenín na určenie ich chemického zloženia. Je potrebné zahrnúť aspoň tento zoznam chemických látok   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | SO42– | Na+ | NH4+ | Ca2+ | elementárny uhlík | | NO3– | K+ | Cl– | Mg2+ | organický uhlík |   **C. Umiestnenie**  Merania by sa mali vykonať najmä vo vidieckych pozaďových oblastiach v súlade podľa časti I písm,. A až C. | **U** |  |
| Príloha V | PRÍLOHA V  Kritériá na určenie minimálneho počtu vzorkovacích miest pre stále merania koncentrácií oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, suspendovaných častíc (PM10 a PM2,5), olova, benzénu a oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | A. | Minimálny počet vzorkovacích miest pre stále merania na posúdenie dodržiavania limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a výstražných prahov v zónach a aglomeráciách, v ktorých sú stále merania jediným zdrojom informácií  1.   Plošné zdroje   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Obyvateľstvo aglomerácie alebo zóny**  **(v tisícoch)** | **Ak maximálne koncentrácie prekračujú horný prah na hodnotenie**[**(1)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0026) | | **Ak sú maximálne koncentrácie medzi horným a dolným prahom na hodnotenie** | | | **Znečisťujúce látky okrem PM** | **PM**[**(2)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0027) **(súčet PM10 a PM2,5) (súčet PM10 a PM2,5)** | **Znečisťujúce látky okrem PM** | **PM**[**(2)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0027) **(súčet PM10 a PM2,5)** | | 0 – 249 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 250 – 499 | 2 | 3 | 1 | 2 | | 500 – 749 | 2 | 3 | 1 | 2 | | 750 – 999 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 1 000 – 1 499 | 4 | 6 | 2 | 3 | | 1 500 – 1 999 | 5 | 7 | 2 | 3 | | 2 000 – 2 749 | 6 | 8 | 3 | 4 | | 2 750 – 3 749 | 7 | 10 | 3 | 4 | | 3 750 – 4 749 | 8 | 11 | 3 | 6 | | 4 750 – 5 999 | 9 | 13 | 4 | 6 | | ≥ 6 000 | 10 | 15 | 4 | 7 | | (1)   Pre oxid siričitý, suspendované častice, benzén a oxid uhoľnatý: zahrnúť aspoň jednu monitorovaciu stanicu na mestskom pozadí a jednu stanicu orientovanú na dopravu pod podmienkou, že to nezvýši počet vzorkovacích miest. Pre tieto znečisťujúce látky sa celkový počet mestských pozaďových staníc a celkový počet staníc orientovaných na dopravu v členskom štáte požadovaný podľa oddielu A bodu 1 nesmie líšiť o viac ako dvojnásobok. Vzorkovacie miesta, na ktorých sa za posledné tri roky limitná hodnota pre PM10 prekročila, sa zachovajú, pokiaľ nie je potrebné premiestnenie v dôsledku osobitných okolností, najmä územného rozvoja.  (2)   Ak sa PM2,5 a PM10 merajú v súlade s článkom 8 na tej istej monitorovacej stanici, počítajú sa za dve rozdielne vzorkovacie miesta. Celkový počet vzorkovacích miest pre PM2,5 a PM10 v členskom štáte, ktorý sa požaduje podľa oddielu A bodu 1, sa nesmie líšiť o viac ako dvojnásobok a počet vzorkovacích miest pre PM2,5 v mestskom pozadí aglomerácií a mestských oblastí musí spĺňať požiadavky podľa oddielu B prílohy V. | | | | | |   2.   Bodové zdroje  Na hodnotenie znečistenia v blízkosti bodových zdrojov sa počet vzorkovacích miest pre stále merania vypočíta po zohľadnení hustoty emisií, pravdepodobných distribučných modelov znečistenia okolitého ovzdušia a možnej expozície obyvateľstva. |  |  |  | | --- | --- | | B. | Minimálny počet vzorkovacích miest pre stále merania na posúdenie dodržiavania cieľa zníženia expozície pre PM2,5 na ochranu zdravia ľudí.  Na tento účel sa prevádzkuje jedno vzorkovacie miesto na milión obyvateľov spočítaných v aglomeráciách a ďalších mestských oblastiach s viac ako 100 000 obyvateľmi. Tieto vzorkovacie miesta sa môžu prelínať so vzorkovacími miestami podľa oddielu A. |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | C. | Minimálny počet vzorkovacích miest pre stále merania na posúdenie dodržiavania kritických úrovní na ochranu vegetácie v iných zónach ako sú aglomerácie   |  |  | | --- | --- | | Ak maximálne koncentrácie prekračujú horný prah na hodnotenie | Ak sú maximálne koncentrácie medzi horným a dolným prahom na hodnotenie | | 1 stanica na každých 20 000  km2 | 1 stanica na každých 40 000  km2 |   V ostrovných zónach by sa mal počet vzorkovacích miest pre stále merania vypočítať po zohľadnení pravdepodobného režimu šírenia znečistenia okolitého ovzdušia a možnej expozície vegetácie. | | N | V | Príl.  9  Časť I | KRITÉRIÁ NA URČENIE NAJMENŠIEHO POČTU VZORKOVACÍCH MIEST NA STÁLE MERANIEČasť I.Kritériá na určenie najmenšieho počtu vzorkovacích miest na stále merania koncentrácií oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, častíc PM10, častíc PM2,5, oxidu uhoľnatého, benzénu, olova, arzénu, kadmia, niklu a benzo(a)pyrénu **A. Najmenší počet vzorkovacích miest pre stále merania na posúdenie dodržiavania limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a výstražných prahov v zónach a aglomeráciách, v ktorých sú stále merania jediným zdrojom informácií**   1. **Plošné zdroje**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Obyvateľ  stvo aglomerácie alebo zóny  (v tisícoch) | Ak najväčšie koncentrácie prekračujú hornú medzu na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia1) | | | | Ak sú najväčšie koncentrácie pod hornou medzou na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia | | | | | Znečisťujúce  látky okrem  častíc PM, As, Cd, Ni a BaP | častice  PM2)  súčet  častíc  PM10 a  častíc  PM2,5 | As  Cd  Ni | BaP | Znečisťujúce  látky okrem  častíc PM  As, Cd, Ni a BaP | častice PM2)  súčet  častíc  PM10 a častíc  PM2,5 | As,  Cd,  Ni | BaP | | 0 – 249 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 250 – 499 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 500 – 749 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 750 – 999 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1000 – 1499 | 4 | 6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 1500 – 1999 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 2000 – 2749 | 6 | 8 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | | 2750 – 3749 | 7 | 10 | 2 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | | 3750 – 4749 | 8 | 11 | 3 | 4 | 3 | 6 | 2 | 2 | | 4750 – 5999 | 9 | 13 | 4 | 5 | 4 | 6 | 2 | 2 | | ≥ 6000 | 10 | 15 | 5 | 5 | 4 | 7 | 2 | 2 |   Poznámky:  1) Pre oxid siričitý, suspendované častice, benzén a oxid uhoľnatý zahrnúť aspoň jednu monitorovaciu stanicu na mestskom pozadí a jednu stanicu orientovanú na dopravu pod podmienkou, že to nezvýši počet vzorkovacích miest. Pre tieto znečisťujúce látky sa celkový počet mestských pozaďových staníc a celkový počet staníc orientovaných na dopravu požadovaný v časti A bod 1 nesmie líšiť o viac ako dvojnásobok. Vzorkovacie miesta, na ktorých sa za posledné tri roky limitná hodnota pre častice PM10 prekročila, sa zachovajú, ak nie je potrebné premiestnenie v dôsledku osobitných okolností, najmä územného rozvoja. Z najmenšieho počtu vzorkovacích miest As, Cd, Ni a BaP aspoň jedno miesto musí byť umiestnené na monitorovacej stanici v mestskom pozadí a pri monitorovaní BaP aj na dopravnej monitorovacej stanici, ak sa nezvýši celkový počet vzorkovacích miest.  2) Ak sa častice PM2,5 a častice PM10 merajú v súlade s metódami podľa prílohy č. 5 na tej istej monitorovacej stanici, počítajú sa za dve rozdielne vzorkovacie miesta. Celkový počet vzorkovacích miest pre častice PM2,5 a častice PM10, ktorý sa požaduje podľa časti A bod 1, sa nesmie líšiť o viac ako dvojnásobok a počet vzorkovacích miest pre častice PM2,5 v mestskom pozadí aglomerácií a mestských oblastí musí spĺňať požiadavky podľa časti B.  **2. Bodové zdroje**  Na hodnotenie znečistenia vonkajšieho ovzdušia v blízkosti bodových zdrojov sa počet vzorkovacích miest pre stále merania vypočíta po zohľadnení zdrojov emisií a pravdepodobného rozloženia znečistenia vonkajšieho ovzdušia a možnej expozície obyvateľstva.  **B. Najmenší** **počet vzorkovacích miest pre stále merania na posúdenie dodržiavania cieľa zníženia expozície pre častice PM2,5 na ochranu zdravia ľudí.**  Na tento účel sa prevádzkuje jedno vzorkovacie miesto na milión obyvateľov spočítaných v aglomeráciách a ďalších mestských oblastiach s viac ako 100 000 obyvateľmi. Tieto vzorkovacie miesta sa môžu prelínať so vzorkovacími miestami podľa časti A.  **C. Najmenší počet vzorkovacích miest pre stále merania na posúdenie dodržiavania kritických úrovní znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie v iných zónach ako sú aglomerácie**   |  |  | | --- | --- | | Ak najväčšie koncentrácie prekračujú horný prah na hodnotenie | Ak sú najväčšie koncentrácie medzi horným a dolným prahom na hodnotenie | | 1 stanica na každých  20 000 km2 | 1. stanica na každých 40 000 km2 | | **U** |  |
| Príloha VI | PRÍLOHA VI  Referenčné metódy hodnotenia koncentrácií oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, suspendovaných častíc (PM10 a PM2,5), olova, benzénu, oxidu uhoľnatého a ozónu  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  A.   Referenčné metódy hodnotenia koncentrácií oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, suspendovaných častíc (PM10 a PM2,5), olova, benzénu, oxidu uhoľnatého a ozónu  1.   Referenčná metóda merania oxidu siričitého  Referenčná metóda merania oxidu siričitého je opísaná v EN 14212:2012 „Okolité ovzdušie — Štandardná metóda merania koncentrácie oxidu siričitého prostredníctvom ultrafialovej fluorescencie“.  2.   Referenčná metóda merania oxidu dusičitého a oxidov dusíka  Referenčná metóda merania oxidu dusičitého a oxidov dusíka je opísaná v EN 14211:2012 „Okolité ovzdušie — Štandardná metóda merania koncentrácií oxidu dusičitého a oxidu dusnatého prostredníctvom chemiluminiscenčnej metódy“.  3.   Referenčná metóda vzorkovania a merania olova — bez zmien  4.   Referenčná metóda vzorkovania a merania PM10  Referenčná metóda vzorkovania a merania PM10 je opísaná v EN 12341:2014 „Okolité ovzdušie: Štandardná gravimetrická metóda merania na určenie hmotnostných frakcií PM10 alebo PM2,5 rozptýlených suspendovaných častíc“.  5.   Referenčná metóda vzorkovania a merania PM2,5  Referenčná metóda vzorkovania a merania PM2,5 je opísaná v EN 12341:2014 „Okolité ovzdušie — Štandardná gravimetrická metóda merania na určenie hmotnostných frakcií PM10 alebo PM2,5 rozptýlených suspendovaných častíc“.  6.   Referenčná metóda vzorkovania a merania benzénu — bez zmien  7.   Referenčná metóda merania oxidu uhoľnatého  Referenčná metóda merania oxidu uhoľnatého je opísaná v EN 14626:2012 „Okolité ovzdušie — Štandardná metóda merania koncentrácií oxidu uhoľnatého prostredníctvom nedisperznej infračervenej spektroskopie“.  8.   Referenčná metóda merania ozónu  Referenčná metóda merania ozónu je opísaná v EN 14625:2012 „Okolité ovzdušie — Štandardná metóda merania koncentrácií ozónu prostredníctvom ultrafialovej fotometrie“.  [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050)  B.   Preukázanie rovnocennosti   |  |  | | --- | --- | | 1. | Členský štát môže použiť akúkoľvek inú metódu, pri ktorej môže preukázať, že výsledky sú rovnocenné s ktoroukoľvek z metód uvedených v oddiele A, alebo v prípade suspendovaných častíc ktorúkoľvek inú metódu, pri ktorej môže dotknutý členský štát preukázať, že má trvalý vzťah k referenčnej metóde. V tom prípade sa výsledky dosiahnuté pomocou tejto metódy musia upraviť, aby sa získali výsledky rovnocenné s tými, ktoré by sa dosiahli pri použití referenčnej metódy. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Komisia môže od členských štátov požadovať vypracovanie a predloženie správy o preukázaní rovnocennosti v súlade s odsekom 1. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Pri hodnotení prijateľnosti správy uvedenej v odseku 2 Komisia odkazuje na svoj pokyn o preukazovaní rovnocennosti (uverejní sa). V prípade, že členské štáty využívali dočasné faktory na aproximáciu rovnocennosti, tieto sa potvrdia a/alebo zmenia s odkazom na pokyn Komisie. |  |  |  | | --- | --- | | 4. | Členské štáty by mali zabezpečiť, aby sa opravy v prípade potreby vykonali tiež spätne v súvislosti s predchádzajúcimi údajmi z merania s cieľom dosiahnuť lepšiu porovnateľnosť údajov. |   C.   Štandardizácia  Pri plynných znečisťujúcich látkach sa musí objem štandardizovať na teplotu 293 K a atmosférický tlak na 101,3 kPa. Objem vzorky pre suspendované častice a látky, ktoré sa analyzujú v suspendovaných časticiach (napr. olovo), sa vzťahuje na okolité podmienky, ako sú teplota a atmosférický tlak v čase merania.  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480) —————  [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050)  E.   Vzájomné uznávanie údajov  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  Ak sa preukáže, že vybavenie spĺňa výkonnostné požiadavky referenčných metód uvedených v oddiele A tejto prílohy, príslušné orgány a subjekty určené podľa článku 3 akceptujú protokoly o skúškach vydané v iných členských štátoch za podmienky, že dané skúšobné laboratóriá sú akreditované podľa príslušnej harmonizovanej normy týkajúcej sa skúšobných a kalibračných laboratórií.  Podrobné protokoly o skúškach a všetky výsledky skúšok sa sprístupňujú iným príslušným orgánom alebo nimi určeným subjektom. V protokoloch o skúškach sa musí preukázať, že zariadenie spĺňa všetky výkonnostné požiadavky vrátane podmienok špecifických pre daný štát, ktoré sa týkajú životného prostredia a predmetného miesta a ktoré presahujú rámec podmienok, pre ktoré sa už dané zariadenie odskúšalo a typovo schválilo v inom členskom štáte. | N | V | Príl.  5 | **REFERENČNÉ METÓDY PRE HODNOTENIE KVALITY OVZDUŠIA**  **A. Referenčné metódy merania**   1. **Referenčná metóda merania oxidu siričitého**   Referenčná metóda merania oxidu siričitého je opísaná v technickej norme.1)   1. **Referenčná metóda merania oxidu dusičitého a oxidov dusíka**   Referenčná metóda merania oxidu dusičitého a oxidov dusíka je opísaná v technickej norme.2)   1. **Referenčná metóda vzorkovania a merania olova** Referenčná metóda vzorkovania olova je opísaná v časti A bod 4 tejto prílohy. Referenčná metóda merania olova je opísaná v technickej norme.3) 2. **Referenčná metóda vzorkovania a merania častíc PM10**   Referenčná metóda vzorkovania a merania častíc PM10 je opísaná v technickej norme.4)   1. **Referenčná metóda vzorkovania a merania častíc PM2,5**   Referenčná metóda vzorkovania a merania častíc PM2,5 je opísaná v technickej norme4)   1. **Referenčná metóda vzorkovania a merania benzénu** Referenčná metóda merania benzénu je opísaná v technickej norme.5) 2. **Referenčná metóda merania oxidu uhoľnatého** Referenčná metóda merania oxidu uhoľnatého je opísaná v technickej norme.6) 3. **Referenčná metóda merania ozónu** Referenčná metóda merania ozónu je opísaná v technickej norme.7)   ) STN EN 14212:2012 Kvalita ovzdušia – Štandardná metóda merania koncentrácie oxidu siričitého prostredníctvom ultrafialovej fluorescencie.  2) STN EN 14211:2012 Kvalita ovzdušia – Štandardná metóda merania koncentrácií oxidu dusičitého a oxidu dusnatého prostredníctvom chemiluminiscenčnej metódy.  3) STN EN 14902:2005 Štandardná metóda merania Pb, Cd, As a Ni vo frakcii rozptýlených suspendovaných častíc PM10..  4) STN EN 12341:2014 "Kvalita ovzdušia – Štandardná gravimetrická metóda merania na určenie hmotnostných frakcií PM10 aleboPM2,5 rozptýlených suspendovaných častíc  5) STN EN 14662:2005, častiach 1, 2 a 3 Kvalita ovzdušia – Štandardná metóda merania koncentrácií benzénu.  6) STN EN 14626: 2012 Kvalita ovzdušia – Štandardná metóda merania koncentrácií oxidu uhoľnatého prostredníctvom nedisperznej infračervenej spektroskopie..  7) STN EN 14625:2012 Kvalita ovzdušia – Štandardná metóda merania koncentrácií ozónu prostredníctvom ultrafialovej fotometrie.  **B. Preukázanie rovnocennosti**  1. Použiť sa môže akákoľvek iná metóda, o ktorej sa dá preukázať, že výsledky sú rovnocenné s ktoroukoľvek z metód uvedených v časti A, alebo pri suspendovaných časticiach ktorákoľvek iná alternatívna metóda, o ktorej sa dá preukázať, že v porovnaní s referenčnou metódou poskytuje konzistentné výsledky. V takom prípade sa výsledky dosiahnuté pomocou tejto metódy musia upraviť, aby sa získali výsledky rovnocenné s tými, ktoré by sa dosiahli pri použití referenčnej metódy.  2. Rovnocennosť použitej metódy s referenčnou metódou sa preukazuje podľa pokynu Európskej komisie o preukazovaní rovnocennosti, ak je uverejnený. Ak sa využívali dočasné faktory na aproximáciu rovnocennosti, tieto sa potvrdia alebo zmenia podľa pokynu Európskej komisie.  3. Organizácia poverená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) prihliada pri opravách podľa 2. bodu aj na súvisiace predchádzajúce údaje z meraní s cieľom dosiahnuť lepšiu porovnateľnosť údajov.  **C. Štandardizácia**  Pri plynných znečisťujúcich látkach sa musí objem štandardizovať na teplotu 20 °C a atmosférický tlak na 101,3 kPa. Objem vzorky pre suspendované častice a látky, ktoré sa analyzujú v suspendovaných časticiach, ako napríklad olovo, sa vzťahuje na okolité podmienky, ako sú teplota a atmosférický tlak v čase merania.  **D. Vzájomné uznávanie údajov**  Ak sa preukáže, že vybavenie spĺňa výkonnostné požiadavky referenčných metód uvedených v písmene A, orgány ochrany ovzdušia a ministerstvom poverené organizácie akceptujú protokoly o skúškach vydané v iných členských štátoch pod podmienkou, že dané skúšobné laboratóriá sú akreditované podľa príslušnej harmonizovanej normy týkajúcej sa skúšobných a kalibračných laboratórií. Podrobné protokoly o skúškach a všetky výsledky skúšok sa sprístupňujú príslušným orgánom ochrany ovzdušia alebo nimi určeným subjektom. V protokoloch o skúškach sa musí preukázať, že zariadenie spĺňa všetky výkonnostné požiadavky vrátane špecifických podmienok v Slovenskej republike,16) ktoré sa týkajú životného prostredia a predmetného miesta a ktoré presahujú rámec podmienok, pre ktoré sa už dané zariadenie odskúšalo a typovo schválilo v inom členskom štáte. | **U** |  |
| Príloha VII | [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050)  PRÍLOHA VII  CIEĽOVÉ HODNOTY A DLHODOBÉ CIELE PRE OZÓN  A.   Vymedzenie pojmov a kritériá  1.   Vymedzenie pojmov  AOT 40 [vyjadrený v (μg/m3) · počet hodín] je súčet rozdielov medzi hodinovými koncentráciami väčšími ako 80 μg/m3 (= 40 častí na miliardu) a 80 μg/m3 počas daného obdobia pri používaní len 1-hodinových hodnôt nameraných každý deň od 8.00 do 20.00 hod. stredoeurópskeho času (SEČ).  2.   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 % hodnôt (t. j. 6 hodín) | | | Maximálna 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 [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0028) | | | Ročná stredná hodnota | 75 % 1-hodinových hodnôt letného (od apríla do septembra) a 75 % hodnôt zimného (od januára do marca, od októbra do decembra) obdobia samostatne | | | Počet prekročení a maximálne hodnoty za mesiac | 90 % denných maximálnych 8-hodinových stredných hodnôt (27 dostupných denných hodnôt za mesiac)  90 % 1-hodinových hodnôt od 8.00 do 20.00 hod. SEČ | | | Počet prekročení a maximálne hodnoty za rok | päť zo šiestich mesiacov počas letného obdobia (od apríla do septembra) | | | V prípadoch, keď nie sú k dispozícii všetky možné merané údaje, na vypočítanie hodnôt AOT40 sa použije tento faktor:   |  |  | | --- | --- | | AOT40odhad = AOT40meraný × | celkový možný počet hodín (\*) | | počet nameraných hodinových hodnôt |   (\*)  Predstavuje počet hodín v rámci doby uvedenej v definícii AOT40 (t. j. od 8.00 do 20.00 h SEČ každoročne od 1. mája do 31. júla pre ochranu vegetácie a každoročne od 1. apríla do 30. septembra pre ochranu lesov). | |   B.   Cieľové hodnoty   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Cieľ** | **Priemerované obdobie** | **Cieľová hodnota** | **Dátum, ku ktorému by sa mala cieľová hodnota dosiahnuť**[**(1)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0029) | | Ochrana zdravia ľudí | maximálna denná 8-hodinová stredná hodnota [(2)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0030) | 120 μg/m3 sa neprekročí viac ako 25 dní za kalendárny rok v priemere troch rokov [(3)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0031) | 1.1.2010 | | Ochrana vegetácie | od mája do júla | AOT40 (vypočítaný z 1-hodinových hodnôt)  18 000  μg/m3 · hod. v priemere piatich rokov [(3)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0031) | 1.1.2010 | | (1)   Dodržiavanie cieľových hodnôt sa bude posudzovať od tohto dátumu. To znamená, že rok 2010 bude prvým rokom, za ktorý sa budú údaje používať na výpočet súladu počas nasledujúcich 3 alebo prípadne 5 rokov.  (2)   Maximálna denná 8-hodinová stredná hodnota koncentrácie sa vyberie preskúmaním 8-hodinových pohyblivých 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 24.00 hod. daného dňa.  (3)   Ak nie je možné určiť troj- alebo päťročné priemery na základe úplných a po sebe nasledujúcich súborov ročných údajov, minimálne ročné údaje vyžadované na kontrolu dodržiavania cieľových hodnôt budú tieto: — pre cieľovú hodnotu na ochranu zdravia ľudí: platné údaje za jeden rok, — pre cieľovú hodnotu na ochranu vegetácie: platné údaje za tri roky. | | | | |   C.   Dlhodobé ciele   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Cieľ** | **Priemerované obdobie** | **Dlhodobý cieľ** | **Dátum, ku ktorému by sa mali dosiahnuť dlhodobé ciele** | | Ochrana zdravia ľudí | maximálna denná 8-hodinová stredná hodnota v kalendárnom roku | 120 μg/m3 | Neurčený | | Ochrana vegetácie | od mája do júla | AOT40 (vypočítaný z 1-hodinových hodnôt) 6 000  μg/m3 · hod. | Neurčený | | N | V | Príl.  3 | **Časť II**  **Cieľové hodnoty a dlhodobé ciele pre ozón**   1. **Vymedzenie pojmov**   AOT 40 vyjadrený v (µg/m3)·h je súčet rozdielov medzi hodinovými koncentráciami väčšími ako 80 µg/m3 (= 40 častí na miliardu) a 80 µg/m3 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 % hodnôt 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 AOT401) | | 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:  1) V prípadoch, keď nie sú k dispozícii všetky možné merané údaje, na vypočítanie hodnôt AOT40 sa použije tento faktor:  celkový možný počet hodín\*)  AOT40odhad = AOT40meraný ·–––––––––––––––––––  počet nameraných hodinových hodnôt  \*) Predstavuje počet hodín v rámci doby uvedenej v definícii AOT40 t. j. od 8.00 do 20.00 h SEČ každoročne od 1. mája do 31. júla pre ochranu vegetácie a každoročne od 1. apríla do 30. septembra pre ochranu lesov.  **C. Cieľové hodnoty pre ozón**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Cieľ | Priemerované obdobie | Cieľová hodnota | | Ochrana zdravia ľudí | najväčšia denná 8-hodinová stredná  hodnota 1) | 120 µg/m3 sa neprekročí viac ako 25 dní za kalendárny rok v priemere troch rokov 2) | | Ochrana vegetácie | od mája do júla | AOT40 vypočítaný z   1-hodinových hodnôt  18000 µg/m3 · hod. v priemere piatich rokov 2) |   Poznámky:  1) 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 24.00 hod. daného dňa.  2) Ak nemožno 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: – zdravia ľudí: platné údaje za jeden rok, – vegetácie: platné údaje za tri roky.  **D. Dlhodobé ciele pre ozón**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Cieľ | Priemerované obdobie | Dlhodobý cieľ1) | | Ochrana zdravia ľudí | najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota v kalendárnom roku | 120 µg/m3 | | Ochrana vegetácie | od mája do júla | AOT40 vypočítaný z 1-hodinových hodnôt  6000 µg/m3 · hod. |   1)Dátum, ku ktorému by sa mali dosiahnuť dlhodobé ciele nie je určený. | **U** |  |
| Príloha VIII | PRÍLOHA VIII  Kritériá klasifikácie a umiestňovania vzorkovancích miest na hodnotenie koncentrácií ozónu  Na stále merania sa vzťahuje nasledovné:  A.   Umiestnenie na makroúrovni   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Typ stanice** | **Ciele merania** | **Reprezentatívnosť**[**(1)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0032) | **Kritériá umiestnenia na makroúrovni** | | Mestská | Ochrana zdravia ľudí:  posúdiť expozíciu mestského obyvateľstva ozónu, t. j. v miestach, kde je hustota obyvateľstva a koncentrácia ozónu relatívne vysoká a reprezentuje expozíciu bežného obyvateľstva | Niekoľko km2 | Mimo vplyvu miestnych emisií, napr. z dopravy, čerpacích staníc atď.;  odvetrané miesta, kde je možné merať dobre zmiešané úrovne;  Miesta, ako sú obytné a obchodné oblasti miest, parky (nie v bezprostrednej blízkosti stromov), hlavné ulice a námestia s veľmi nízkou alebo žiadnou premávkou, voľné priestranstvá využívané na vzdelávacie, športové a rekreačné účely | | Predmestská | Ochrana zdravia ľudí a vegetácie:  posúdiť expozíciu obyvateľstva a vegetácie v predmestiach aglomerácií, kde sa vyskytujú najvyššie úrovne ozónu, ktorým môže byť obyvateľstvo a vegetácia priamo alebo nepriamo vystavené | Niekoľko desiatok km2 | V určitej vzdialenosti od oblasti s maximálnymi emisiami, v smere vetra vzhľadom na prevládajúci smer vetra/smer za podmienok, ktoré sú priaznivé pre tvorbu ozónu;  v okrajových oblastiach aglomerácií, kde sú obyvateľstvo, citlivé plodiny alebo prírodné ekosystémy vystavené vysokým úrovniam ozónu;  prípadne v niekoľkých predmestských staniciach, aj proti smeru vetra od oblasti s maximálnymi emisiami s cieľom určiť regionálne pozaďové úrovne ozónu | | Vidiecka | Ochrana zdravia ľudí a vegetácie:  posúdiť expozíciu obyvateľstva, plodín a prírodných ekosystémov koncentráciám ozónu na subregionálnej úrovni | Subregionálne úrovne  (niekoľko stoviek km2) | Stanice môžu byť umiestnené v malých osadách a/alebo oblastiach s prírodnými ekosystémami, lesmi alebo plodinami;  reprezentatívna vzorka ozónu mimo dosahu priamych miestnych emisií, ako sú priemyselné zariadenia a cesty;  na voľných priestranstvách, nie však na vrcholoch vyšších pohorí | | Vidiecka pozaďová | Ochrana vegetácie a zdravia ľudí:  posúdiť expozíciu plodín a prírodných ekosystémov koncentráciám ozónu na regionálnej úrovni, ako aj expozíciu obyvateľstva | Regionálne/celoštátne/kontinentálne úrovne  (od 1 000 do 10 000  km2) | Stanice umiestnené v oblastiach s nižšou hustotou obyvateľstva, napr. s prírodnými ekosystémami, lesmi, vo vzdialenosti aspoň 20 km od mestských a priemyselných oblastí a mimo miestnych emisií;  je potrebné vyhnúť sa miestam, ktoré lokálne podliehajú zvýšenej tvorbe prízemných inverzných podmienok, taktiež vrcholom vyšších pohorí;  neodporúčajú sa pobrežné oblasti s ustáleným každodenným veterným cyklom miestneho charakteru. | | (1)   Vzorkovacie miesta by mali byť podľa možnosti reprezentatívne pre podobné miesta, ktoré nie sú v ich bezprostrednej blízkosti. | | | | |   Pre vidiecke stanice a vidiecke pozaďové stanice sa vo vhodných prípadoch umiestnenie koordinuje s monitorovacími požiadavkami nariadenia Komisie (ES) č. 1737/2006 zo 7. novembra 2006, ktorým sa stanovujú podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2152/2003 týkajúceho sa monitorovania lesov a environmentálnych interakcií v Spoločenstve ( [21](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0033) ).  B.   Umiestnenie na mikroúrovni  Postup pri umiestňovaní na mikroúrovni v oddiele C prílohy III sa dodržiava, pokiaľ je to možné, pričom sa zabezpečí, aby bola sonda vo vstupnom otvore umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od takých zdrojov, ako sú pece a spaľovacie komíny, a viac ako 10 metrov od najbližšej cesty, pričom táto vzdialenosť sa zvyšuje v závislosti od hustoty premávky.  C.   Dokumentácia a preskúmanie výberu miesta  Postup v oddiele D prílohy III sa dodržiava pri uplatňovaní riadneho skríningu a interpretácie monitorovacích údajov v kontexte meteorologických a fotochemických procesov ovplyvňujúcich koncentrácie ozónu merané na príslušných miestach. | N | NV | Príl. 8  Časť III | Časť III Požiadavky na umiestňovanie vzorkovacích miest na stále meranie koncentrácií ozónu **A. Umiestnenie na makroúrovni**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Typ stanice | Ciele merania | Reprezenta-  tívnosť1) | Kritériá umiestnenia na makroúrovni | | Mestská | Ochrana zdravia ľudí:  posúdiť expozíciu mestského obyvateľstva ozónu, t. j. v miestach, kde je hustota obyvateľstva a koncentrácia ozónu relatívne vysoká a reprezentuje expozíciu obyvateľstva | Niekoľko km2 | Mimo vplyvu miestnych emisií, napr. z dopravy, čerpacích staníc atď.; odvetrané miesta, kde je možné merať dobre zmiešané úrovne; Miesta, ako sú obytné a obchodné oblasti miest, parky nie však v bezprostrednej blízkosti stromov, hlavné ulice a námestia s veľmi nízkou alebo žiadnou premávkou, voľné priestranstvá využívané na vzdelávacie, športové a rekreačné účely | | Predmestská | Ochrana zdravia ľudí a vegetácie:  posúdiť expozíciu obyvateľstva a vegetácie v predmestiach aglomerácií, kde sa vyskytujú najvyššie úrovne ozónu, ktorým môže byť obyvateľstvo a vegetácia priamo alebo nepriamo vystavené | Niekoľko  desiatok km2 | V určitej vzdialenosti od oblasti s najväčšími emisiami, v smere vetra vzhľadom na prevládajúci smer vetra/smer za podmienok, ktoré sú priaznivé pre tvorbu ozónu; v okrajových oblastiach aglomerácií, kde sú obyvateľstvo, citlivé plodiny alebo prírodné ekosystémy vystavené vysokým úrovniam ozónu; alebo v niekoľkých predmestských staniciach, aj proti smeru vetra od oblasti s najväčšími emisiami s cieľom určiť regionálne pozaďové úrovne ozónu | | Vidiecka2) | Ochrana zdravia ľudí a vegetácie:  posúdiť expozíciu obyvateľstva, plodín a prírodných ekosystémov koncentráciám ozónu na subregionálnej úrovni | Subregionálne úrovne  niekoľko  stoviek km2 | Stanice môžu byť umiestnené v malých osadách a/alebo oblastiach s prírodnými ekosystémami, lesmi alebo plodinami; reprezentatívna vzorka ozónu mimo dosahu priamych miestnych emisií, ako sú priemyselné zariadenia a cesty; na voľných priestranstvách, nie však na vrcholoch vyšších pohorí | | Vidiecka pozaďová | Ochrana vegetácie a zdravia ľudí:  posúdiť expozíciu plodín a prírodných ekosystémov koncentráciám ozónu na regionálnej úrovni, ako aj expozíciu obyvateľstva | Regionálne/  celoštátne/  kontinentálne úrovne od 1 000  do 10 000 km2 | Stanice umiestnené v oblastiach s nižšou hustotou obyvateľstva, napr. s prírodnými ekosystémami, lesmi, vo vzdialenosti aspoň 20 km od mestských a priemyselných oblastí a mimo miestnych emisií; je potrebné vyhnúť sa miestam, ktoré lokálne podliehajú zvýšenej tvorbe prízemných inverzných podmienok, taktiež vrcholom vyšších pohorí; neodporúčajú sa pobrežné oblasti s ustáleným každodenným veterným cyklom miestneho charakteru. |   Poznámka:  1) Vzorkovacie miesta by mali byť podľa možnosti reprezentatívne pre podobné miesta, ktoré nie sú v ich bezprostrednej blízkosti.  2)Pre vidiecke stanice a vidiecke pozaďové stanice sa vo vhodných prípadoch umiestnenie koordinuje s monitorovacími požiadavkami osobitného predpisu.22)  -----  22) Nariadenie Komisie (ES) č. 1737/2006 zo 7. novembra 2006, ktorým sa stanovujú podrobné pravidlá vykonávania nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2152/2003 týkajúceho sa monitorovania lesov a environmentálnych interakcií v Spoločenstve (Ú. v. EÚ L 334, 30.11.2006, s. 1 – 73)*.*   1. **Umiestnenie na mikroúrovni**   Postup pri umiestňovaní na mikroúrovni podľa časti I písm. C sa dodržiava, ak je to možné, pričom sa zabezpečí, aby bola sonda vo vstupnom otvore umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od takých zdrojov, ako sú pece a výduchy zo spaľovacích procesov a viac ako 10 m od najbližšej cesty, pričom táto vzdialenosť sa zvyšuje v závislosti od hustoty premávky.   1. **Dokumentácia a preskúmanie výberu miesta**   Postup podľa časti I písm. D sa dodržiava pri uplatňovaní riadneho skríningu a interpretácie monitorovacích údajov v kontexte meteorologických a fotochemických procesov ovplyvňujúcich koncentrácie ozónu merané na príslušných miestach. | **U** |  |
| Príloha IX | PRÍLOHA IX  Kritériá na určenie minimálneho počtu vzorkovacích miest pre stále meranie koncentrácií ozónu  [▼M1](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32015L1480)  A.   Minimálny počet vzorkovacích miest pre stále meranie koncentrácií ozónu  Minimálny počet vzorkovacích miest pre stále nepretržité merania na posúdenie dodržiavania cieľových hodnôt, dlhodobých cieľov a informačných a výstražných prahov, ak sú takéto merania jediným zdrojom informácií.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Počet obyvateľstva (× 1 000 )** | **Aglomerácia**[**(1)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0034) | **Iné zóny**[**(1)**](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0034) | **Miesta s vidieckym charakterom** | | < 250 |  | 1 | 1 stanica/50 000 km2 ako priemerná hustota vo všetkých zónach v krajine [(2)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0035) | | < 500 | 1 | 2 | | < 1 000 | 2 | 2 | | < 1 500 | 3 | 3 | | < 2 000 | 3 | 4 | | < 2 750 | 4 | 5 | | < 3 750 | 5 | 6 | | > 3 750 | 1 dodatočná stanica na 2 milióny obyvateľov | 1 dodatočná stanica na 2 milióny obyvateľov | | (1)   Aspoň 1 stanica v oblastiach, v ktorých pravdepodobne dôjde k expozícii obyvateľstva najvyšším koncentráciám ozónu. V aglomeráciách sa najmenej 50 % staníc umiestni v predmestských oblastiach.  (2)   V zložitom teréne sa odporúča 1 stanica na 25 000 km2 | | | |   [▼B](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/AUTO/?uri=celex:32008L0050)  B.   Minimálny počet vzorkovacích miest PRE stále merania v zónach a aglomeráciách, ktoré dosahujú dlhodobé ciele  Počet vzorkovacích miest pre ozón musí v kombinácii s ostatnými prostriedkami doplnkového hodnotenia, ako sú modely kvality ovzdušia a spoluumiestnené merania oxidu dusičitého, postačovať na preskúmanie trendov znečisťovania ozónom a na kontrolu dodržiavania dlhodobých cieľov. Počet staníc umiestnených v aglomeráciách a iných zónach môže byť znížený na jednu tretinu počtu uvedeného v oddiele A. Keď sú informácie zo staníc stáleho merania jediným zdrojom informácií, musí sa udržiavať aspoň jedna monitorovacia stanica. Ak v zónach s doplnkovým hodnotením dochádza k tomu, že v zóne nezostane žiadna stanica, koordináciou s určitým počtom staníc v susediacich zónach sa musí zabezpečiť primerané hodnotenie koncentrácií ozónu z hľadiska dlhodobých cieľov. Počet vidieckych pozaďových staníc je 1 na 100 000  km2. | N | V | Príl. 9  Časť II | Časť II.Kritériá na určenie najmenšieho počtu vzorkovacích miest na stále meranie koncentrácií ozónu **A. Najmenší počet vzorkovacích miest pre stále nepretržité merania na posúdenie dodržiavania cieľových hodnôt, dlhodobých cieľov a informačných a výstražných prahov, ak sú takéto merania jediným zdrojom informácií**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Počet obyvateľov v tisícoch | Aglomerácie mestské a predmestské1) | Ostatné zóny predmestské a vidiecke1) | Vidiecke pozaďové miesta | | < 250 |  | 1 | 1 stanica/50 000 km2 ako priemerná hustota vo všetkých zónach v krajine2) | | < 500 | 1 | 2 | | < 1000 | 2 | 2 | | < 1500 | 3 | 3 | | < 2000 | 3 | 4 | | < 2750 | 4 | 5 | | < 3750 | 5 | 6 | | > 3750 | 1 dodatočná stanica  na 2 milióny obyvateľov | 1 dodatočná stanica  na 2 milióny obyvateľov |   Poznámky:  1) Aspoň jedna stanica v predmestskej oblasti, v ktorej sa pravdepodobne vyskytne najvyššia expozícia obyvateľstva. V aglomeráciách sa najmenej 50 % staníc umiestni v predmestských oblastiach.  2) V zložitom teréne sa odporúča 1 stanica na 25 000 km2.  **B. Najmenší počet vzorkovacích miest pre stále merania v zónach a v aglomeráciách, ktoré dosahujú dlhodobé ciele**  Počet vzorkovacích miest pre ozón musí v kombinácii s ostatnými prostriedkami doplnkového hodnotenia, ako sú modely kvality ovzdušia a súbežné merania oxidu dusičitého, postačovať na preskúmanie trendov znečisťovania ozónom a na kontrolu dodržiavania dlhodobých cieľov. Počet staníc umiestnených v aglomeráciách a v iných zónach môže byť znížený na jednu tretinu počtu uvedeného v časti A. Keď sú informácie zo staníc stáleho merania jediným zdrojom informácií, musí sa udržiavať aspoň jedna monitorovacia stanica. Ak v zónach s doplnkovým hodnotením dochádza k tomu, že v zóne nezostane žiadna stanica, koordináciou s určitým počtom staníc v susediacich zónach sa musí zabezpečiť primerané hodnotenie koncentrácií ozónu z hľadiska dlhodobých cieľov. Na území Slovenskej republiky musí byť najmenej jedna vidiecka pozaďová stanica.  Oxid dusičitý sa meria na minimálne 50% vzorkovacích miest pre ozón požadovaných podľa časti A. Takéto meranie je nepretržité, s výnimkou vidieckych pozaďových staníc, ako sa uvádza v druhej časti oddielu A prílohy 8, kde sa môžu použiť iné metódy merania. | **U** |  |
| Príloha X | PRÍLOHA X  MERANIA PREKURZOROV OZÓNU  A.   Ciele  Hlavnými cieľmi týchto meraní je analýza všetkých trendov prekurzorov ozónu, kontrola účinnosti stratégií znižovania emisií, kontrola súladu emisných inventúr a pomoc pri priraďovaní zdrojov emisií k sledovaným koncentráciám znečistenia.  Dodatočným cieľom je podpora pochopenia procesov tvorby ozónu a rozptylu prekurzorov, ako aj uplatnenie fotochemických modelov.  B.   Látky  Merania prekurzorov ozónu zahŕňajú aspoň oxidy dusíka (NO a NO2) a príslušné prchavé organické zlúčeniny (VOC). Zoznam VOC odporúčaných na meranie sa uvádza nižšie:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **1-butén** | **izoprén** | **Etylbenzén** | | etán | trans-2-butén | n-hexán | m + p-xylén | | etylén | cis-2-butén | i-hexán | o-xylén | | acetylén | 1,3-butadién | n-heptán | 1,2,4-trimetylebenzén | | propán | n-pentán | n-oktán | 1,2,3-trimetylebenzén | | propén | i-pentán | i-oktán | 1,3,5-trimetylebenzén | | n-bután | 1-pentén | benzén | Formaldehyd | | i-bután | 2-pentén | toluén | bezmetánové uhľovodíky spolu |   C.   Umiestnenie  Merania sa uskutočňujú najmä v mestských alebo predmestských oblastiach na akomkoľvek monitorovacom mieste zriadenom v súlade s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa považuje za vhodné vzhľadom na monitorovacie ciele uvedené v oddiele A. | N | V | Príl.8  ČasťIV | Časť IVPožiadavky na merania prekurzorov ozónu **A. Ciele**  Hlavným cieľom týchto meraní je analýza všetkých trendov prekurzorov ozónu, kontrola účinnosti stratégií znižovania emisií, kontrola súladu emisných inventúr a pomoc pri priraďovaní zdrojov emisií k sledovaným koncentráciám znečistenia ovzdušia.  Dodatočným cieľom je podpora pochopenia procesov tvorby ozónu a rozptylu prekurzorov, ako aj uplatnenie fotochemických modelov.  **B. Látky**  Merania prekurzorov ozónu zahŕňajú aspoň merania oxidov dusíka t.j. oxidu dusnatého a oxidu dusičitého a príslušných prchavých organických zlúčenín. Zoznam prchavých organických zlúčenín odporúčaných na meranie je uvedený v nasledovnej tabuľke   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 1-butén | Izoprén | etylbenzén | | etán | trans-2-butén | n-hexán | m + p-xylén | | etylén | cis-2-butén | i-hexán | o-xylén | | acetylén | 1,3-butadién | n-heptán | 1,2,4-trimetylebenzén | | propán | n-pentán | n-oktán | 1,2,3-trimetylebenzén | | propén | i-pentán | i-oktán | 1,3,5-trimetylebenzén | | n-bután | 1-pentén | Benzén | formaldehyd | | i-bután | 2-pentén | Toluén | bezmetánové uhľovodíky spolu |   **C. Umiestnenie**  Merania sa uskutočňujú najmä v mestských alebo predmestských oblastiach na akomkoľvek monitorovacom mieste zriadenom v súlade s požiadavkami tejto vyhlášky, ktoré sa považuje za vhodné vzhľadom na monitorovacie ciele uvedené v písmene A.  **D. Vzorkovacie miesto na poskytovanie údajov o koncentráciách prekurzorov ozónu**  Na poskytovanie údajov o koncentráciách prekurzorov ozónu uvedených v tejto prílohe sa na území Slovenskej republiky zriadi a prevádzkuje aspoň jedno vzorkovacie miesto. Pri voľbe počtu a umiestnenia staníc, na ktorých sa majú merať prekurzory ozónu sa zohľadnia ciele a metódy ustanovené v tejto prílohe. | **U** |  |
| Príloha XI | PRÍLOHA XI  LIMITNÉ HODNOTY NA OCHRANU ZDRAVIA ĽUDÍ  A.   Kritériá  Bez toho, aby bola dotknutá príloha I, sa pri zhromažďovaní údajov a výpočte štatistických parametrov použijú na kontrolu platnosti tieto kritériá:   |  |  | | --- | --- | | **Parameter** | **Vyžadovaný podiel platných údajov** | | 1-hodinové hodnoty | 75 % (t. j. 45 minút) | | 8-hodinové hodnoty | 75 % hodnôt (t. j. 6 hodín) | | Maximálna denná 8-hodinová stredná hodnota | 75 % hodinových pohyblivých priemerov z 8 po sebe nasledujúcich hodín (t. j. 18 8-hodinových priemerov za deň) | | 24-hodinové hodnoty | 75 % hodinových priemerov (t. j. aspoň 18 hodinových hodnôt) | | Ročná stredná hodnota | 90 % [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0036) 1-hodinových hodnôt alebo (ak nie sú k dispozícii) 24-hodinových hodnôt za rok | | (1)   Požiadavky na výpočet ročnej strednej hodnoty nezahŕňajú straty údajov spôsobené pravidelnou kalibráciou alebo bežnou údržbou prístrojov. | |   B.   Limitné hodnoty   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Priemerované obdobie** | **Limitná hodnota** | | **Medza tolerancie** | | **Dátum, ku ktorému sa má limitná hodnota dosiahnuť** | | Oxid siričitý | | | | | | | 1 hodina | 350 μg/m3 sa nesmie prekročiť viac ako 24-krát za kalendárny rok | 150 μg/m3 (43 %) | | | — [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0037) | | 1 deň | 125 μg/m3 sa nesmie prekročiť viac ako 3-krát za kalendárny rok | Žiadna | | | — [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0037) | | Oxid dusičitý | | | | | | | 1 hodina | 200 μg/m3 sa nesmie prekročiť viac ako 18-krát za kalendárny rok | 50 % k 19. júlu 1999 so znížením k 1. januáru 2001 a potom každých 12 mesiacov rovnakým ročným percentom až k hodnote 0 % k 1. januáru 2010 | | | 1. január 2010 | | Kalendárny rok | 40 μg/m3 | 50 % k 19. júlu 1999 so znížením k 1. januáru 2001 a potom každých 12 mesiacov rovnakým ročným percentom až k hodnote 0 % k 1. januáru 2010 | | | 1. január 2010 | | Benzén | | | | | | | Kalendárny rok | 5 μg/m3 | 5 μg/m3 (100 %) k 13. decembru 2000 so znížením k 1. januáru 2006 a potom každých 12 mesiacov o 1 μg/m3 až k hodnote 0 % k 1. januáru 2010 | | | 1. január 2010 | | Oxid uhoľnatý | | | | | | | Maximálna denná 8-hodinová stredná hodnota [(2)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0038) | 10 mg/m3 | | 60 % | | — [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0037) | | Olovo | | | | | | | Kalendárny rok | 0,5 μg/m3 [(3)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0039) | | | 100 % | — [(3)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0039) | | PM10 | | | | | | | 1 deň | 50 μg/m3 sa nesmie prekročiť viac ako 35-krát za kalendárny rok | | | 50 % | — [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0037) | | Kalendárny rok | 40 μg/m3 | | | 20 % | — [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0037) | | (1)   Účinné už od 1. januára 2005.  (2)   Maximálna denná 8-hodinová stredná koncentrácia sa vyberie preskúmaním 8-hodinových pohyblivých 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 jeden 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 24.00 hod. daného dňa.  (3)   Účinné už od 1. januára 2005. Limitná hodnota, ktorá sa má dosiahnuť do 1. januára 2010 v bezprostrednej blízkosti špecifických priemyselných zdrojov, ktoré sa nachádzajú na miestach kontaminovaných v dôsledku desaťročia trvajúcich priemyselných činností. V takýchto prípadoch bude do 1. januára 2010 limitná hodnota 1,0 μg/m3. Oblasti, na ktoré sa vzťahujú vyššie limitné hodnoty, sa nesmú rozšíriť ďalej ako 1 000  m od takýchto špecifických zdrojov. | | | | | | | N | V | Príl. 1 | **Časť I.**  **Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí a termíny ich dosiahnutia**  **A. Kritériá**  Bez toho, aby bola dotknutá príloha č.6 sa pri zhromažďovaní údajov a výpočte štatistických parametrov použijú na kontrolu platnosti nasledovné kritériá   |  |  | | --- | --- | | Parameter | Vyžadovaný podiel platných údajov | | 1-hodinové hodnoty | 75 % t. j. 45 minút | | 8-hodinové hodnoty | 75 % hodnôt t. j. 6 hodín | | Najväčšia denná  8-hodinová stredná hodnota | 75 % hodinových plávajúcich priemerov z 8 po sebe nasledujúcich hodín  t. j. 18 osemhodinových priemerov za deň | | 24-hodinové hodnoty | 75 % hodinových priemerov t. j. aspoň 18 hodinových hodnôt | | Ročná stredná hodnota | 90 %1) 1-hodinových hodnôt alebo, ak nie sú k dispozícii  24-hodinových hodnôt za rok |   Poznámka:  1) Požiadavky na výpočet ročnej strednej hodnoty nezahŕňajú straty údajov spôsobené pravidelnou kalibráciou alebo bežnou údržbou prístrojov.  **B. Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Znečisťujúca látka | Priemerované obdobie | Limitná hodnota | | Častice PM10 | 1 deň | 50 µg/m3 sa nesmie prekročiť viac  ako 35-krát za kalendárny rok | | Kalendárny rok | 40 µg/m3 | | Častice PM2,5 | Kalendárny rok | Do 1. januára 2020: 25 µg/m3  Od 1. januára 2020: 20 µg/m3 | | SO2 | 1 hodina | 350 µg/m3 sa nesmie prekročiť viac ako ~~2~~4-krát za kalendárny rok | | 1 deň | 125 µg/m3 sa nesmie prekročiť viac ako 3-krát za kalendárny rok | | NO2 | 1 hodina | 200 µg/m3 sa nesmie prekročiť viac ako 18-krát za kalendárny rok | | Kalendárny rok | 40 µg/m3 | | CO | Najväčšia denná  8-hodinová stredná hodnota3) | 10 mg/m3 | | Pb | Kalendárny rok | 0,5 µg/m3 3) | | Benzén | Kalendárny rok | 5 µg/m3 |   Poznámky:  3) Najväčšia denná 8-hodinová stredná koncentrácia sa vyberie preskúmaním 8-hodinových pohyblivých 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 jeden 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 24.00 hod. daného dňa.  *Medza tolerancie ani dátum, od ktorého sa má limitná hodnota dosiahnuť v V nie je ustanovená , nakoľko ide o inaktívne ustanovenie. Limitné hodnoty platia už od roku 2010*. | **U** |  |
| Príloha XII | PRÍLOHA XII  INFORMAČNÉ A VÝSTRAŽNÉ PRAHY  A.   Výstražné prahy pre znečisťujúce látky okrem ozónu  Hodnoty sa merajú počas troch po sebe nasledujúcich hodín na miestach reprezentujúcich kvalitu ovzdušia pre aspoň 100 km2 alebo celú zónu či aglomeráciu, podľa toho, čo je menšie.   |  |  | | --- | --- | | **Znečisťujúca látka** | **Výstražný prah** | | Oxid siričitý | 500 μg/m3 | | Oxid dusičitý | 400 μg/m3 |   B.   Informačné a výstražné prahy pre ozón   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Účel** | **Priemerované obdobie** | **Prah** | | Informácie | 1 hodina | 180 μg/m3 | | Výstraha | 1 hodina [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0040) | 240 μg/m3 | | (1)   Na vykonávanie článku 24 sa prekročenie prahu meria alebo predpovedá tri po sebe nasledujúce hodiny. | | | | N | V | Príl.  10 | INFORMAČNÉ PRAHY, VÝSTRAŽNÉ PRAHY A ZÁVÄZNÉ TEXTY VYHLÁSENIA A ODVOLANIA ICH PREKROČENIA **A. Výstražné prahy pre znečisťujúce látky oxid siričitý a oxid dusičitý**  Hodnoty sa merajú počas troch po sebe nasledujúcich hodín na miestach reprezentujúcich kvalitu ovzdušia pre aspoň 100 km2 alebo celú zónu či aglomeráciu, podľa toho, čo je menšie.   |  |  | | --- | --- | | Znečisťujúca látka | Výstražný prah | | Oxid siričitý | 500 µg/m3 | | Oxid dusičitý | 400 µg/m3 |   **B. Informačné a výstražné prahy pre ozón**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Účel | Priemerované obdobie | Prah | | Informácie | 1 hodina | 180 µg/m3 | | Výstraha | 1 hodina 1) | 240 µg/m3 |   Poznámka:  1) Na vykonávanie § 12 ods. 2 a § 13 zákona sa prekročenie prahu meria alebo predpovedá tri po sebe nasledujúce hodiny. | **U** |  |
| Príloha XIII | PRÍLOHA XIII  KRITICKÉ ÚROVNE NA OCHRANU VEGETÁCIE   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Priemerované obdobie** | **Kritická úroveň** | **Medza tolerancie** | | Oxid siričitý | | | | Kalendárny rok a zimné obdobie (od 1. októbra do 31. marca) | 20 μg/m3 | Žiadna | | Oxidy dusíka | | | | Kalendárny rok | 30 μg/m3 NOx | Žiadna | | N | V | Príl.2 | **Časť II.**  **Kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Znečisťujúca látka | Priemerované obdobie | Kritická úroveň | | SO2 | Kalendárny rok a zimné obdobie od 1. októbra do 31. Marca | 20 µg/m3 | | NOx | Kalendárny rok | 30 µg/m3 NOx | | **U** |  |
| Príloha XIV | PRÍLOHA XIV  NÁRODNÝ CIEĽ ZNÍŽENIA EXPOZÍCIE, CIEĽOVÁ HODNOTA A LIMITNÁ HODNOTA PRE PM2,5  A.   Indikátor priemernej expozície  Indikátor priemernej expozície vyjadrený v μg/m3 (IPE) sa zakladá na meraniach na mestských pozaďových miestach v zónach a aglomeráciách na celom území členského štátu. Mal by sa hodnotiť ako nepretržitá ročná stredná hodnota koncentrácie z troch kalendárnych rokov spriemerovaná za všetky vzorkovacie miesta stanovené podľa oddielu B prílohy V. IPE na referenčný rok 2010 predstavuje strednú hodnotu koncentrácie za roky 2008, 2009 a 2010.  Ak však nie sú k dispozícii údaje za rok 2008, členské štáty môžu použiť strednú hodnotu koncentrácie za roky 2009 a 2010 alebo strednú hodnotu koncentrácie za roky 2009, 2010 a 2011. Členské štáty, ktoré tieto možnosti využijú, musia svoje rozhodnutie oznámiť Komisii do 11. septembra 2008.  IPE na rok 2020 je nepretržitá stredná hodnota koncentrácie z troch rokov spriemerovaná za všetky tieto vzorkovacie miesta za roky 2018, 2019 a 2020. IPE sa využíva na preskúmanie toho, či sa dosiahol národný cieľ zníženia expozície.  IPE na rok 2015 je nepretržitá stredná hodnota koncentrácie z troch rokov spriemerovaná za všetky tieto vzorkovacie miesta za roky 2013, 2014 a 2015. IPE sa využíva na preskúmanie toho, či sa dosiahol záväzok zníženia koncentrácie expozície.  B.   Národný cieľ zníženia expozície   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Cieľ zníženia expozície tykajúci sa IPE v roku 2010** | | **Rok, v ktorom by sa mal dosiahnuť cieľ zníženia expozície** | | Počiatočná koncentrácia v μg/m3 | Cieľ zníženia v percentách | 2020 | | < 8,5 = 8,5 | 0 % | | > 8,5 – < 13 | 10 % | | = 13 – < 18 | 15 % | | = 18 – < 22 | 20 % | | ≥ 22 | Všetky vhodné opatrenia na dosiahnutie 18 μg/m3 |   Ak je IPE v referenčnom roku 8,5 μg/m3 alebo menej, cieľ zníženia expozície sa rovná nule. Cieľ zníženia expozície sa rovná nule aj v prípadoch, ak IPE dosiahne v ktoromkoľvek momente počas obdobia od roku 2010 do roku 2020 úroveň 8,5 μg/m3 a udrží sa na tejto úrovni alebo nižšie.  C.   Záväzok zníženia koncentrácie expozície   |  |  | | --- | --- | | **Záväzok zníženia koncentrácie expozície** | **Rok, v ktorom sa má záväzok dosiahnuť** | | 20 μg/m3 | 2015 |   D.   Cieľová hodnota   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Priemerované obdobie** | **Cieľová hodnota** | **Dátum, ku ktorému by sa mala cieľová hodnota dosiahnuť** | | Kalendárny rok | 25 μg/m3 | 1. január 2010 |   E.   Limitná hodnota   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Priemerované obdobie** | **Limitná hodnota** | **Medza tolerancie** | **Dátum, ku ktorému sa má limitná hodnota dosiahnuť** | | PRVÉ ŠTÁDIUM | | | | | Kalendárny rok | 25 μg/m3 | 20 % k 11. júnu 2008 so znížením k nasledujúcemu 1. januáru a potom každých 12 mesiacov o rovnaké ročné percento až k hodnote 0 % k 1. januáru 2015 | 1. január 2015 | | DRUHÉ ŠTÁDIUM [(1)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0041) | | | | | Kalendárny rok | 20 μg/m3 |  | 1. január 2020 | | (1)   Druhé štádium – Komisia preskúma orientačnú limitnú hodnotu v roku 2013 so zreteľom na ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie a životné prostredie, o technickej uskutočniteľnosti a skúsenostiach súvisiacich s cieľovou hodnotou v členských štátoch. | | | | | N | V | Príl  4  Príl. 1 | INDIKÁTOR PRIEMERNEJ EXPOZÍCIE, NÁRODNÝ CIEĽ ZNÍŽENIA EXPOZÍCIE, A ZÁVÄZOK ZNÍŽENIA KONCENTRÁCIE EXPOZÍCIE PRE ČASTICE PM 2,5  A TERMÍNY DOSIAHNUTIA  1. **Indikátor priemernej expozície pre častice** **PM 2,5**   Indikátor priemernej expozície vyjadrený v µg/m3 sa zakladá na meraniach na mestských pozaďových miestach v zónach a v aglomeráciách na celom území Slovenskej republiky. Hodnotí sa ako nepretržitá ročná stredná hodnota koncentrácie z troch kalendárnych rokov spriemerovaná za všetky vzorkovacie miesta určené podľa prílohy č. 9 prvej časti bodu B.  Indikátor priemernej expozície na referenčný rok 2010 predstavuje strednú hodnotu koncentrácie za roky 2008, 2009 a 2010. Ak však nie sú k dispozícii údaje za rok 2008, môže sa použiť stredná hodnota koncentrácie za roky 2009 a 2010 alebo stredná hodnota koncentrácie za roky 2009, 2010 a 2011.  Indikátor priemernej expozície na rok 2020 je nepretržitá stredná hodnota koncentrácie z troch rokov spriemerovaná za všetky vzorkovacie miesta za roky 2018, 2019 a 2020. Využíva sa na preskúmanie dosiahnutia národného cieľa zníženia expozície.  Indikátor priemernej expozície na rok 2015 je nepretržitá stredná hodnota koncentrácie z troch rokov spriemerovaná za všetky vzorkovacie miesta za roky 2013, 2014 a 2015. Využíva sa na preskúmanie dosiahnutia záväzku zníženia koncentrácie expozície.  **B. Národný cieľ zníženia expozície pre častice** **PM 2,5**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Cieľ zníženia expozície tykajúci sa indikátora priemernej expozície  v roku 2010 | Rok, v ktorom sa má dosiahnuť cieľ zníženia expozície | | | Počiatočná  koncentrácia v µg/m3 | Cieľ zníženia v percentách |  | | < 8,5 = 8,5 | 0 % | 2020 | | > 8,5 – < 13 | 10 % | | = 13 – < 18 | 15 % | | = 18 – < 22 | 20 % | | ≥ 22 | Všetky vhodné opatrenia na dosiahnutie 18 μg/m3 |   Ak je indikátor priemernej expozície v referenčnom roku 8,5 µg/m3 alebo menej, cieľ zníženia expozície sa rovná nule. Cieľ zníženia expozície sa rovná nule aj v prípadoch, ak indikátor priemernej expozície dosiahne v ktoromkoľvek momente počas obdobia od roku 2010 do roku 2020 úroveň 8,5 µg/m3 a udrží sa na tejto úrovni alebo nižšie.  **C. Záväzok zníženia koncentrácie expozície pre častice** **PM 2,5**   |  |  | | --- | --- | | Záväzok zníženia koncentrácie expozície platný od roku 2015 | 20 µg/m3 |   **B. Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Znečisťujúca látka | Priemerované obdobie | Limitná hodnota | | Častice PM2,5 | Kalendárny rok | Do 1. januára 2020: 25 µg/m3  Od 1. januára 2020: 20 µg/m3 |   **--------------------------------------------------------------------------------**  *Cieľová hodnota sa v súčasnosti neuplatňuje (inaktívne ustanoveie ), nakoľko pre častice PM2,5.. už platí limitná hodnota.* | **U** |  |
|  |  |
| Príloha XV | PRÍLOHA XV  Informácie, ktoré sa zahrnú do miestnych, regionálnych alebo národných plánov kvality ovzdušia na zlepšenie kvality okolitého ovzdušia  A.   Informácie, ktoré sa majú poskytovať podľa článku 23 (plány kvality ovzdušia)  1.   Lokalizácia nadmerného znečistenia  a) región;  b) mesto (mapa);  c) meracia stanica (mapa, zemepisné súradnice).  2.   Všeobecné informácie:  a) typ zóny (mesto, priemyselná alebo vidiecka oblasť);  b) odhad znečistenej oblasti (km2) a obyvateľstva vystaveného znečisteniu;  c) užitočné klimatické údaje;  d) príslušné údaje o topografii;  e) dostatočné informácie o druhu cieľov, ktoré si v zóne vyžadujú ochranu.  3.   Zodpovedné orgány  Mená a adresy osôb zodpovedných za vypracovanie a vykonávanie plánov na zlepšenie.  4.   Povaha a hodnotenie znečistenia:  a) koncentrácie pozorované za predchádzajúce roky (pred vykonávaním opatrení na zlepšenie);  b) koncentrácie namerané od začiatku projektu;  c) techniky využité pri hodnotení.  5.   Pôvod znečistenia  a) zoznam hlavných zdrojov emisií, ktoré spôsobujú znečistenie (mapa);  b) celkové množstvo emisií z týchto zdrojov (tony/rok);  c) informácie o znečistení, ktoré pochádza z iných regiónov.  6.   Analýza situácie  a) podrobnosti o faktoroch zodpovedných za prekročenie (napr. doprava vrátane cezhraničnej dopravy, tvorba sekundárnych znečisťujúcich látok v atmosfére);  b) podrobnosti o možných opatreniach na zlepšenie kvality ovzdušia.  7.   Podrobnosti o týchto opatreniach alebo projektoch na zlepšenie, ktoré existovali pred 11. júnom 2008, t. j.:  a) miestne, regionálne, národné, medzinárodné opatrenia;  b) pozorované účinky týchto opatrení.  8.   Podrobnosti o týchto opatreniach alebo projektoch prijatých s cieľom znížiť znečistenie po nadobudnutí účinnosti tejto smernice:  a) zoznam a opis všetkých opatrení stanovených v projekte;  b) časový harmonogram vykonávania;  c) odhad plánovaných zlepšení kvality ovzdušia a predpokladaného času potrebného na dosiahnutie týchto cieľov.  9.   Podrobnosti o dlhodobo plánovaných alebo skúmaných opatreniach alebo projektoch.  10.   Zoznam publikácií, dokumentov, prác atď. použitých na doplnenie údajov požadovaných v tejto prílohe.  B.   Informácie, ktoré sa majú poskytovať podľa článku 22 ods. 1   |  |  | | --- | --- | | 1. | Všetky informácie, ako sú ustanovené v oddiele A. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Informácie o stave vykonávania týchto smerníc:  1. smernica Rady 70/220/EHS z 20. marca 1970 o aproximácii právnych predpisov členských štátov o opatreniach proti znečisťovaniu ovzdušia emisiami z motorových vozidiel ( [22](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0042) );  2. smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/63/ES z 20. decembra 1994 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín (POZ), ktoré vznikajú pri skladovaní benzínu a jeho distribúcii z distribučných skladov do čerpacích staníc ( [23](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0043) );  3. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/1/ES z 15. januára 2008 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia ( [24](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0044) );  4. smernica Európskeho parlamentu a Rady 97/68/ES zo 16. decembra 1997 o aproximácii právnych predpisov členských štátov, ktoré sa týkajú opatrení voči emisiám plynných a suspendovaných znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov, inštalovaných v necestných pojazdných strojoch ( [25](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0045) );  5. smernica Európskeho parlamentu a Rady 98/70/ES z 13. októbra 1998 týkajúca sa kvality benzínu a naftových palív ( [26](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0046) );  6. smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach ( [27](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0047) );  7. smernica Rady 1999/32/ES z 26. apríla 1999 o znížení obsahu síry v niektorých kvapalných palivách ( [28](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0048) );  8. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/76/ES zo 4. decembra 2000 o spaľovaní odpadov ( [29](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0049) );  9. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2001/80/ES z 23. októbra 2001 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia z veľkých spaľovacích zariadení;  10. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2001/81/ES z 23. októbra 2001 o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie;  11. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES z 21. apríla 2004 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel ( [30](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0050) );  12. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2005/33/ES zo 6. júla 2005, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 1999/32/ES vzhľadom na o obsah síry v lodných palivách ( [31](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0051) );  13. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2005/55/ES z 28. septembra 2005 o aproximácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na opatrenia, ktoré sa majú prijať proti emisiám plynných a tuhých znečisťujúcich látok zo vznetových motorov určených na používanie vo vozidlách a proti emisiám plynných znečisťujúcich látok zo zážihových motorov poháňaných zemným plynom alebo skvapalneným ropným plynom, určených na používanie vo vozidlách ( [32](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0052) );  14. smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/32/ES z 5. apríla 2006 o energetickej účinnosti konečného využitia energie a energetických službách ( [33](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:02008L0050-20150918&qid=1467438878322&from=SK#E0053) ). |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Informácie o všetkých opatreniach na znižovanie znečistenia ovzdušia, ktorých vykonávanie sa zvažovalo na primeranej miestnej, regionálnej a celoštátnej úrovni v súvislosti s dosahovaním cieľov kvality ovzdušia vrátane:  a) znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov tým, že sa zabezpečí, aby boli malé a stredné stacionárne spaľovacie zdroje (vrátane spaľovní biomasy) vybavené zariadením na kontrolu emisií alebo aby boli nahradené;  b) znižovania emisií z vozidiel prostredníctvom dodatočného vybavenia zariadeniami na kontrolu emisií; malo by sa zvážiť využívanie ekonomických stimulov na urýchlené osvojenie opatrení;  c) obstarávania zo strany verejných orgánov v súlade s príručkou o environmentálnom verejnom obstarávaní, ktorého predmetom sú cestné vozidlá, palivá a spaľovacie zariadenia na zníženie emisií, vrátane nákupu:  — nových vozidiel, vrátane vozidiel z nízkymi emisiami,  — čistejších dopravných automobilových služieb,  — nízkoemisných stacionárnych spaľovacích zdrojov,  — nízkoemisných palív pre stacionárne a mobilné zdroje;  d) opatrení na obmedzenie emisií z dopravy prostredníctvom plánovania a riadenia dopravy (vrátane stanovenia poplatkov za dopravné zaťaženie, diferencovaných parkovacích poplatkov a ostatných ekonomických stimulov; zriaďovania „nízkoemisných zón“);  e) opatrení na podporu zmeny dopravy na menej znečisťujúce druhy;  f) zabezpečenia využívania nízkoemisných palív v malých, stredných a veľkých stacionárnych zdrojoch a v mobilných zdrojoch;  g) opatrení na zníženie znečistenia ovzdušia prostredníctvom systému povolení podľa smernice 2008/1/ES, národných plánov podľa smernice 2001/80/ES a prostredníctvom využívania ekonomických nástrojov, ako sú dane, poplatky alebo obchodovanie s emisiami;  h) ak je to vhodné, opatrení na ochranu zdravia detí alebo iných citlivých skupín obyvateľstva. | | N | V | Príl.  12 | InformáciE a údajE, ktoré majú byť v programoch a  informáciE dopĺňajúcE programy **A Informácie, ktoré majú byť obsiahnuté v programoch**  1. Lokalizácia nadmerného znečistenia ovzdušia  a) región,  b) mesto a jeho mapa,  c) meracia stanica jej zemepisné súradnice, mapa  2. Všeobecné informácie  a) typ zóny - mesto, priemyselná alebo vidiecka oblasť,  b) odhad znečistenej oblasti v km2 a obyvateľstva vystaveného znečisteniu,  c) užitočné klimatické údaje,  d) príslušné údaje o topografii,  e) dostatočné informácie o druhu cieľov, ktoré si v zóne vyžadujú ochranu.  3. Zodpovedné orgány  Mená a adresy osôb zodpovedných za vypracovanie a vykonávanie programov.  4. Povaha a hodnotenie znečistenia ovzdušia  a) koncentrácie pozorované za predchádzajúce roky pred vykonávaním opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia,  b) koncentrácie namerané od začiatku projektu,  c) techniky využité pri hodnotení.  5. Pôvod znečistenia ovzdušia  a) zoznam hlavných zdrojov emisií, ktoré spôsobujú znečistenie - mapa,  b) celkové množstvo emisií z týchto zdrojov v tonách za rok,  c) informácie o znečistení, ktoré pochádza z iných regiónov.  6. Analýza situácie  a) podrobnosti o faktoroch zodpovedných za prekročenie napr. doprava vrátane cezhraničnej dopravy, tvorba sekundárnych znečisťujúcich látok v atmosfére,  b) podrobnosti o možných opatreniach na zlepšenie kvality ovzdušia.  7. Podrobnosti o opatreniach alebo projektoch na zlepšenie kvality ovzdušia, ktoré boli prijaté pred 11. júnom 2008  a) miestne, regionálne, národné, medzinárodné opatrenia,  b) pozorované účinky týchto opatrení.  8. Podrobnosti o opatreniach alebo projektoch na zlepšenie kvality ovzdušia, ktoré boli prijaté po 11. júni 2008  a) zoznam a opis všetkých opatrení stanovených v projekte,  b) časový harmonogram vykonávania,  c) odhad plánovaných zlepšení kvality ovzdušia a predpokladaného času potrebného na dosiahnutie týchto cieľov.  9. Podrobnosti o dlhodobo plánovaných alebo skúmaných opatreniach alebo projektoch.  10. Zoznam publikácií, dokumentov alebo prác, ktoré sa použili na doplnenie informácií a údajov uvedených v bodoch č. 1 až 9.  **B. Informácie, ktoré sa majú poskytovať podľa § 5 ods. 20 zákona**  1. Všetky informácie ustanovené v časti A.  2. Informácie o stave vykonávania predpisov vydaných na vykonanie zákona vrátane vykonávania osobitných predpisov.23)  3. Informácie o všetkých opatreniach na znižovanie znečistenia ovzdušia, ktorých vykonávanie sa zvažovalo na primeranej miestnej, regionálnej a celoštátnej úrovni v súvislosti s dosahovaním cieľov v kvalite ovzdušia vrátane  a) znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov tým, že sa zabezpečí, aby boli zariadenia na spaľovanie palív s tepelným príkonom do 50 MW, vrátane zariadení na spaľovanie biomasy, vybavené zariadeniami na kontrolu emisií alebo, aby boli nahradené,  b) znižovania emisií z vozidiel prostredníctvom dodatočného vybavenia zariadeniami na kontrolu emisií; malo by sa zvážiť využívanie ekonomických stimulov na urýchlené osvojenie opatrení,  c) obstarávania zo strany verejných orgánov v súlade s príručkou o environmentálnom verejnom obstarávaní, ktorého predmetom sú cestné vozidlá, palivá a spaľovacie zariadenia na zníženie emisií, vrátane nákupu nových vozidiel a vozidiel z nízkymi emisiami, čistejších dopravných automobilových služieb, nízkoemisných zariadení na spaľovanie palív a nízkoemisných palív pre stacionárne a mobilné zdroje,  d) opatrení na obmedzenie emisií z dopravy prostredníctvom plánovania a riadenia dopravy vrátane stanovenia poplatkov za dopravné zaťaženie, diferencovania parkovacích poplatkov a ostatných ekonomických stimulov a zriaďovania nízkoemisných zón,  e) opatrení na podporu zmeny dopravy na menej znečisťujúce druhy,  f) zabezpečenia využívania nízkoemisných palív v malých, stredných a veľkých stacionárnych zdrojoch a v mobilných zdrojoch,  g) opatrení na zníženie znečisťovania ovzdušia uplatňovaných v integrovaných povoleniach a opatrení využívajúcich ekonomické nástroje, ako sú dane, poplatky alebo obchodovanie s emisiami,  h) opatrení na ochranu zdravia detí alebo iných citlivých skupín obyvateľstva, ak je to vhodné.  ------------------------------------------  23) Zákon č.39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Zákon č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 17/2007 Z. z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 367/2006 Z. z. o technických požiadavkách na zníženie emisií zo zážihových motorov a vznetových motorov motorových vozidiel, nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 370/2006 Z. z. o opatreniach na zníženie emisií zo spaľovacích motorov inštalovaných v necestných strojoch, nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 583/2006 Z. z. o technických požiadavkách na zníženie emisií znečisťujúcich látok zo vznetových motorov a zo zážihových motorov poháňaných zemným plynom alebo skvapalneným ropným plynom, | **U** |  |
| Príloha XVI | PRÍLOHA XVI  INFORMÁCIE PRE VEREJNOSŤ   |  |  | | --- | --- | | 1. | Členské štáty zabezpečia, aby sa aktuálne informácie o koncentráciách znečisťujúcich látok v okolitom ovzduší, na ktoré sa vzťahuje táto smernica, bežne sprístupňovali verejnosti. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | Poskytnuté koncentrácie v okolitom ovzduší sa oznámia vo forme priemerných hodnôt v rámci príslušného priemerovaného obdobia, ako je ustanovené v prílohe VII a v prílohách XI až XIV. Informácie uvádzajú aspoň všetky úrovne prekračujúce ciele kvality ovzdušia vrátane limitných hodnôt, cieľových hodnôt, výstražných prahov, informačných prahov alebo dlhodobých cieľov pre regulované znečisťujúce látky. Poskytnú aj krátke hodnotenie v súvislosti s cieľmi kvality ovzdušia a vhodné informácie o vplyvoch na zdravie, prípadne na vegetáciu. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | Informácie o koncentráciách oxidu siričitého, oxidu dusičitého, suspendovaných častíc (aspoň PM10), ozónu a oxidu uhoľnatého v okolitom ovzduší sa aktualizujú aspoň raz denne, a ak je to možné, aktualizujú sa každú hodinu. Informácie o koncentráciách olova a benzénu v okolitom ovzduší uvádzané ako priemerná hodnota za posledných 12 mesiacov sa aktualizujú každé tri mesiace, a ak je to možné, každý mesiac. |  |  |  | | --- | --- | | 4. | Členské štáty zabezpečia, aby sa verejnosti poskytovali včasné informácie o skutočných alebo predpokladaných prekročeniach výstražných prahov a akýchkoľvek informačných prahov. Poskytované údaje obsahujú aspoň tieto informácie:  a) informácie o pozorovaných prekročeniach:  — miesto alebo oblasť prekročenia,  — druh prekročeného prahu (informačný alebo výstražný),  — čas začiatku a trvanie prekročenia,  — najvyššiu 1-hodinovú koncentráciu a v prípade ozónu aj najvyššiu 8-hodinovú strednú hodnotu koncentrácie;  b) predpoveď na nasledujúce popoludnie/deň (dni):  — zemepisnú oblasť očakávaných prekročení informačného a/alebo výstražného prahu,  — predpokladané zmeny znečistenia (zlepšenie, stabilizácia alebo zhoršenie) spolu s dôvodmi týchto zmien;  c) informácie o type dotknutého obyvateľstva, možných vplyvoch na zdravie a odporúčanom správaní:  — informácie o ohrozených skupinách obyvateľstva,  — opis pravdepodobných príznakov,  — odporúčané predbežné opatrenia, ktoré by malo prijať dotknuté obyvateľstvo,  — kde je možné nájsť ďalšie informácie;  d) informácie o preventívnych opatreniach na zníženie znečistenia a/alebo expozície tomuto znečisteniu: označenie odvetví s hlavnými zdrojmi, odporúčania opatrení na zníženie emisií;  e) v prípade predpovedaných prekročení podnikne členský štát kroky na zabezpečenie poskytovania údajov v uskutočniteľnom rozsahu. | | N | V | Príl. 13 | INFORMÁCIE A ÚDAJE, KTORÉ SA SPRÍSTUPŇUJÚ VEREJNOSTI Verejnosti a príslušným organizáciám, ako sú environmentálne organizácie, spotrebiteľské organizácie, organizácie zastupujúce záujmy citlivých skupín obyvateľstva, orgány verejného zdravotníctva a príslušné priemyselné združenia sa poskytujú prostredníctvom internetu primerané, včasné a bezplatné informácie o  a) kvalite vonkajšieho ovzdušia,  b) každom rozhodnutí o predĺžení lehôt podľa § 5 ods. 20 zákona,  c) akýchkoľvek výnimkách podľa § 32 ods. 19 zákona,  d) programoch a  e) výročné správy o hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike.  **A. Informácie o kvalite vonkajšieho ovzdušia**  Informácie o kvalite vonkajšieho ovzdušia obsahujú najmä  1. Aktuálne informácie o koncentráciách znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší, pre ktoré sa hodnotí a riadi kvalita ovzdušia.  2. Koncentrácie znečisťujúcich látok v vonkajšom ovzduší sa oznamujú vo forme priemerných hodnôt v rámci príslušného priemerovaného obdobia ustanoveného v prílohách č. 1 až 4 a 10. V informáciách sa uvádzajú aspoň všetky úrovne znečistenia ovzdušia prekračujúce ciele v kvalite ovzdušia vrátane limitných hodnôt, cieľových hodnôt, výstražných prahov, informačných prahov alebo dlhodobých cieľov pre regulované znečisťujúce látky. Poskytne sa aj krátke hodnotenie v súvislosti s cieľmi v kvalite ovzdušia a vhodné informácie o vplyvoch na zdravie ľudí, alebo na vegetáciu.  3. Informácie o koncentráciách oxidu siričitého, oxidu dusičitého, suspendovaných častíc - aspoň častíc PM10, ozónu a oxidu uhoľnatého vo vonkajšom ovzduší sa aktualizujú aspoň raz denne, a ak je to možné aktualizujú sa každú hodinu. Informácie o koncentráciách olova a benzénu v vonkajšom ovzduší uvádzané ako priemerná hodnota za posledných 12 mesiacov sa aktualizujú každé tri mesiace, a ak je to možné aktualizujú sa každý mesiac.  4. Pri skutočných alebo predpokladaných prekročeniach výstražných prahov a informačných   prahov sa poskytujú údaje, ktoré obsahujú aspoň tieto informácie  4.1. Informácie o pozorovaných prekročeniach  a) miesto alebo oblasť prekročenia,  b) druh prekročeného prahu - informačný prah alebo výstražný prah,  c) čas začiatku a trvanie prekročenia,  d) najvyššiu 1-hodinovú koncentráciu a pri ozóne aj najvyššiu 8-hodinovú strednú             hodnotu koncentrácie,  e) najvyššiu 3 -hodinovú koncentráciu pri oxide siričitom alebo oxide dusičitom.  4.2 Predpoveď na nasledujúce popoludnie/deň/dni  a) zemepisnú oblasť očakávaných prekročení informačného a výstražného prahu,  b) predpokladané zmeny znečistenia ovzdušia napr. zlepšenie, stabilizácia alebo zhoršenie spolu s dôvodmi týchto zmien.  4.3 Informácie o type dotknutého obyvateľstva, možných vplyvoch na zdravie a odporúčanom   správaní  a) informácie o ohrozených skupinách obyvateľstva,  b) opis pravdepodobných príznakov,  c) odporúčané predbežné opatrenia, ktoré by malo vykonať dotknuté obyvateľstvo,  d) kde je možné nájsť ďalšie informácie.  4.4 Informácie o preventívnych opatreniach na zníženie znečistenia ovzdušia alebo zníženie   expozície týmto znečistením  a) označenie odvetví s hlavnými zdrojmi,  b) odporúčania opatrení na zníženie emisií.  4.5 Pri predpovedaných prekročeniach sa podniknú kroky na zabezpečenie poskytovania   údajov v uskutočniteľnom rozsahu. | **U** |  |
|  |  |  |  |  |  | **U** |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)