



PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2026/1208

ze dne 9. června 2026,

kterým se stanoví prováděcí pravidla ke směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/2881, pokud jde o technické podrobnosti pro modelovací aplikace a stanovení prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/2881 ze dne 23. října 2024 o kvalitě vnějšího ovzduší a čistším ovzduší pro Evropu ⁽¹⁾, a zejména na čl. 8 odst. 7 uvedené směrnice,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Směrnice (EU) 2024/2881 stanoví normy kvality ovzduší a monitorování a podávání zpráv o kvalitě ovzduší s cílem zajistit vysokou úroveň ochrany lidského zdraví a životního prostředí.
- (2) Vzhledem k pokroku v modelování kvality ovzduší v posledních desetiletích klade směrnice (EU) 2024/2881 větší důraz na modelování kvality ovzduší, a to i ve vztahu k posuzování kvality ovzduší a stanovení prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků.
- (3) Komise má stanovit pravidla týkající se technických podrobností pro modelovací aplikace používané jak pro stanovení prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků, tak pro posuzování kvality ovzduší. Aby se zohlednily současné znalosti a osvědčené postupy týkající se posuzování kvality ovzduší a stanovení prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků, jak je uvedeno v dokumentu technické podpory o používání modelování pro různé oblasti podle směrnice (EU) 2024/2881 ⁽²⁾, je vhodné stanovit tato pravidla ve formě minimálních technických požadavků pro používání modelovacích aplikací, jakož i minimálních kritérií pro zajištění kvality a zásad validace modelovacích aplikací používaných pro posuzování kvality ovzduší a pro stanovení prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků.
- (4) Část D body 2, 9 a 10 přílohy IV směrnice (EU) 2024/2881 vyžadují, aby členské státy alespoň jednou za pět let publikovaly informace ohledně prostorové reprezentativnosti všech míst odběru vzorků. Kromě toho část B bod 2 písm. i) přílohy IV směrnice (EU) 2024/2881 vyžaduje, aby v zónách, v nichž je úroveň látek znečišťujících ovzduší nad prahem posuzování, členské státy jasně vymezily oblast, pro kterou je každé místo odběru vzorků reprezentativní. Posuzování prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků se má použít v různých situacích, jak je stanoveno v čl. 8 odst. 5 a 6, čl. 9 odst. 7 a v části B bodu 2 písm. i) přílohy IV směrnice (EU) 2024/2881. Aby se zajistilo, že prostorová reprezentativnost míst odběru vzorků se ve všech členských státech stanovuje srovnatelným způsobem, je vhodné poskytnout k posuzování prostorové reprezentativnosti technické podrobnosti. Je tedy nezbytné stanovit metody a kritéria pro posuzování prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků a stanovit podrobnou metodiku tohoto posuzování prostřednictvím měření a modelovacích aplikací. Aby bylo možné porozumět tomu, do jaké míry je zóna nebo alternativní geografická oblast pokryta různými oblastmi reprezentativnosti, které byly určeny pro místa odběru vzorků, je rovněž nezbytné stanovit metodiku pro vypracování mapy oblastí prostorové reprezentativnosti.
- (5) Články 8 a 23 směrnice (EU) 2024/2881 vyžadují, aby členské státy prováděly posuzování kvality ovzduší a každoročně podávaly Komisi zprávu o zjištěních z těchto posouzení. K tomu mohou členské státy používat různé metody, konkrétně stacionární měření, orientační měření, modelovací aplikace a objektivní odhady. Toto rozhodnutí doplňuje požadavky stanovené ve směrnici (EU) 2024/2881, aniž jsou dotčena ustanovení, která jsou v ní již obsažena.

⁽¹⁾ Úř. věst. L, 2024/2881, 20.11.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/2881/oj>.

⁽²⁾ Air quality modelling for air quality policy - Technical support document on the use of modelling for various application domains under the Ambient Air Quality Directive (Modelování kvality ovzduší pro politiku kvality ovzduší – Dokument technické podpory o používání modelování pro různé oblasti podle směrnice o kvalitě vnějšího ovzduší), duben 2025, ISBN 978-92-68-27149-0.

- (6) V části A přílohy V směrnice (EU) 2024/2881 se připouští, že použití modelovacích aplikací a orientačních měření vede k vyšší nejistotě než použití stacionárního měření. Proto je vhodné stanovit pravidla pro to, jak se mají při posuzování kvality ovzduší zohlednit výsledky z modelovacích aplikací a orientačních měření s ohledem na mezní a cílové hodnoty a jak lze ověřit případná překročení, která jsou zjištěna těmito metodami posuzování. Je rovněž nezbytné stanovit pravidla toho, jak mají členské státy používat výsledky modelování k poskytování informací o prostorovém rozložení koncentrací látek znečišťujících ovzduší, k identifikaci potenciálních hotspotů znečištění ovzduší v zóně a k poskytování informací o oblasti překročení vypočtené modelovacími aplikacemi.
- (7) Aby měly členské státy dostatek času přizpůsobit se technickým požadavkům stanoveným v tomto rozhodnutí, měla by být jeho použitelnost odložena. Ustanovení čl. 8 odst. 3 směrnice (EU) 2024/2881 stanoví lhůtu dvou let ode dne přijetí, během které je možné kromě stacionárních měření používat i modelovací aplikace nebo orientační měření pro posuzování kvality vnějšího ovzduší ve všech zónách, v nichž úroveň znečišťujících látek překračuje příslušnou mezní nebo cílovou hodnotu. Toto období se rovněž považuje za vhodné a přiměřené s ohledem na administrativní a technické úpravy požadované u ostatních požadavků stanovených v tomto rozhodnutí.
- (8) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem Výboru pro kvalitu vnějšího ovzduší,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

Článek 1

Definice

Pro účely tohoto rozhodnutí se použijí tyto definice:

- 1) „oblastí zájmu“ se rozumí část území členského státu, která je vybrána pro konkrétní posuzování koncentrací látek znečišťujících ovzduší pomocí modelovací aplikace;
- 2) „rozmezím koncentrace“ se rozumí rozsah úrovní koncentrace dané znečišťující látky s přihlédnutím k maximální použitelné toleranci;
- 3) „prostřední hodnotou“ se rozumí modelovaná nebo naměřená koncentrace dané znečišťující látky, která se použije pro výpočet rozmezí koncentrace.

Článek 2

Kritéria pro použití modelovacích aplikací

Při používání modelovací aplikace pro posuzování kvality ovzduší a pro stanovení oblasti prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků členské státy zajistí, aby tato modelovací aplikace splňovala následující kritéria:

- a) modelovací aplikace je schopna reprodukovat výsledky se stejnými dobami průměrování, které jsou stanoveny pro mezní nebo cílové hodnoty v příloze I směrnice (EU) 2024/2881 (dále jen „mezní nebo cílové hodnoty“). Percentilové vztahy mezi ročními průměry a krátkodobými hodnotami lze použít pro posuzování hodinových, denních osmihodinových a denních mezních nebo cílových hodnot, pokud je jejich spolehlivost ověřena měřeními v reprezentativních lokalitách;
- b) prostorové rozlišení modelovací aplikace je takové, že lze co nejlépe reprodukovat očekávanou variabilitu koncentrací znečišťujících látek v ovzduší v oblasti zájmu;
- c) pokud modelovací aplikace vyžaduje použití vstupních údajů o emisích, tyto údaje:
 - i) jsou pokud možno v prostorové síti nebo v rozlišení, které je v souladu s prostorovým rozlišením modelovací aplikace, nebo je přesnější;
 - ii) jsou pokud možno rozloženy vertikálně v souladu s výškou uvolňování ze zdroje;

- iii) jsou pokud možno sladěny s časovým rozlišením modelovací aplikace;
 - iv) jsou pokud možno sladěny s požadavky modelovací aplikace týkajícími se chemického složení;
 - v) zohledňují příslušné zdroje v oblasti zájmu;
- d) pokud modelovací aplikace vyžaduje použití meteorologických údajů, získávají se tyto údaje buď z pozorování nebo z meteorologického modelu, který má pokud možno podobné prostorové a časové rozlišení jako modelovací aplikace a který zaručuje reprezentativnost modelovaného období;
- e) pokud modelovací aplikace vyžaduje použití koncentrací pozadí, jsou tyto koncentrace co nejlépe sladěny, pokud jde o časové rozlišení, prostorové rozlišení, prostorový rozsah a podrobnosti chemického složení, s požadavky na modelovací aplikaci v oblasti zájmu;
- f) modelovací aplikace je v co největší míře schopna zachytit tyto prvky specifické pro danou oblast zájmu:
- i) specifické rozptylové vlastnosti oblasti;
 - ii) orografické hraniční podmínky;
 - iii) meteorologické podmínky;
 - iv) nepříznivé klimatické podmínky;
 - v) přeshraniční příspěvky;
- g) u modelovací aplikace je zajištěna kvalita a je validována v souladu s kritérii stanovenými v článku 3.

Článek 3

Zajištění kvality modelovacích aplikací a jejich validace

1. Členské státy zajistí kvalitu modelování a validují modelovací aplikace v souladu s kritérii stanovenými v tomto článku.
2. Je-li to možné, musí být u všech vstupních souborů údajů zkontrolována a zajištěna kvalita před tím, než jsou použity jako vstupní údaje pro modelovací aplikaci. Členské státy provedou tyto kontroly kvality před použitím každé modelovací aplikace.
3. Je-li to možné, musí mít údaje z měření použité k validaci modelovacích aplikací takovou variabilitu, pokud jde o lokalitu míst odběru vzorků, aby byla pokryta prostředí, která jsou pro danou znečišťující látku v oblasti zájmu relevantní.
4. Cíl týkající se kvality modelování se ověří na dostatečném počtu míst odběru vzorků v souladu s požadavky stanovenými v části A přílohy V směrnice (EU) 2024/2881.
5. Pro zhodnocení, zda byl splněn cíl týkající se kvality modelování u modelovacích aplikací, které zahrnují integrované využívání modelů a měření, se použijí pouze údaje z měření, které nebyly použity ve výsledcích modelovací aplikace a jsou v souladu s cíli týkajícími se kvality údajů stanovenými v příloze V směrnice (EU) 2024/2881. V takovém případě členské státy pokud možno zhodnotí modelovací aplikace, které zahrnují integrované využívání modelů a měření, za použití metodiky stanovené v příloze II nebo jakékoli jiné metodiky, která poskytne rovnocenné výsledky.
6. Pokud se pro vymezení oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků používají modelovací aplikace, musí tyto modelovací aplikace splňovat požadavky stanovené v části A přílohy V směrnice (EU) 2024/2881.

Článek 4

Metody pro posouzení oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků

1. Ve všech zónách, které jsou klasifikovány jako zóny překračující prahy posuzování podle článku 7 směrnice (EU) 2024/2881, použijí členské státy k posouzení oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků v těchto zónách buď měření v souladu s článkem 6 tohoto rozhodnutí, nebo modelovací aplikace v souladu s článkem 7 tohoto rozhodnutí, nebo kombinaci obou.
2. Ve všech zónách klasifikovaných jako zóny pod prahy posuzování podle článku 7 směrnice (EU) 2024/2881, kde se pro posuzování kvality ovzduší používají místa odběru vzorků, mohou členské státy posoudit oblasti prostorové reprezentativnosti těchto míst odběru vzorků. Pokud se takové posouzení provádí, může být podloženo měřeními, modelovacími aplikacemi, odbornou analýzou nebo kombinací těchto metod.

Článek 5

Kritéria pro posouzení oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků

1. Členské státy posoudí oblast prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků v souladu s ustanoveními tohoto článku.
2. Členské státy určí lokality nebo oblasti, v nichž jsou koncentrace dané znečišťující látky podobné koncentracím v místě odběru vzorků, s použitím úrovní tolerance v souladu s čl. 6 odst. 3 pro měření a úrovní tolerance v souladu s čl. 7 odst. 2 pro modelovací aplikace.

Pro účely prvního pododstavce se prostřední hodnota zvolí takto:

- a) pokud se použije měření, použije se jako prostřední hodnota pro určení oblastí s podobnými koncentracemi roční průměr koncentrace naměřený v místě odběru vzorků;
- b) pokud se použijí modelovací aplikace, použije se jako prostřední hodnota pro určení oblastí s podobnými koncentracemi roční průměr koncentrací modelovaných pro místo odběru vzorků.

Členské státy mohou použít jiné metriky než roční průměr, například příslušné percentily nebo sezónní průměry, včetně hodinových, osmihodinových, denních a zimních průměrů a průměrů hodnot AOT40, pro znečišťující látky, jejichž mezní nebo cílové hodnoty jsou stanoveny pro jiné metriky než roční průměr.

3. Členské státy přesněji vymezí oblasti určené podle odstavce 2 v souladu s pravidly stanovenými v tomto odstavci.

Zeměpisná oblast může zahrnovat nespojitě oblasti, její rozšíření je však v zásadě omezeno hranicemi posuzované zóny. U míst odběru vzorků, která mají být reprezentativní pro oblasti širší, než je daná zóna kvality ovzduší, mohou členské státy uplatnit alternativní zeměpisná omezení.

Lokality v předměstských nebo venkovských oblastech, které se nachází na silnicích s velkým provozem nebo v jejich blízkosti, mohou být vyloučeny z městských pozadových lokalit určených jako místa odběru vzorků, a to i v případě, že koncentrace v těchto lokalitách spadají do tolerančního intervalu vypočteného pro místo odběru vzorků.

Pokud oblast určená jako místo odběru vzorků pokrývá širší plochu, než je město nebo městská oblast, v níž se místo odběru vzorků nachází, může být určená oblast dále omezena na město nebo městskou oblast.

Lokality, u kterých se nevyžaduje posuzování kvality ovzduší podle části A bodu 2 přílohy IV směrnice (EU) 2024/2881, mohou být z určené oblasti vyloučeny.

4. Členské státy zváží informace o zdroji, aby z oblastí určených a upřesněných v odstavcích 2 a 3 vyloučily lokality, které mají výrazně odlišné profily znečištění nebo podmínky rozptylu. Členské státy provedou odbornou analýzu za účelem určení těchto lokalit.

Článek 6

Využití měření pro posouzení oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků

1. K posouzení oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků lze použít stacionární i orientační měření podle toho, které je vhodnější.
2. Při použití orientačních měření k posouzení oblasti prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků členské státy zajistí, aby měření byla rovnoměrně rozložena v průběhu celého kalendářního roku (pro měření ozonu jen v období od dubna do září) a aby některá období roku nebyla zastoupena nadměrně nebo nedostatečně.

Pokud se k posouzení oblasti prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků použijí pouze orientační měření, členské státy zajistí, aby počet a prostorové rozložení orientačních měření umožňovaly co nejlépe reprodukovat očekávanou variabilitu koncentrací znečišťujících látek.

Jako nejistotu při orientačním měření konkrétní znečišťující látky lze použít nejistotu stanovenou pro danou znečišťující látku v případě použití modelovacích aplikací podle části A přílohy V směrnice (EU) 2024/2881.

3. Členské státy určí lokality, jejichž koncentrace dané znečišťující látky jsou podobné prostřední hodnotě, jak je stanoveno v čl. 5 odst. 2 písm. a), v souladu s metodikou stanovenou v tomto odstavci.

Pro výpočet rozmezí koncentrace se k prostřední hodnotě přičte a odečte se od ní úroveň tolerance ve výši 15 % prostřední hodnoty, nebo minimální úroveň tolerance uvedená v příloze I podle toho, která hodnota je vyšší.

Při výpočtu rozmezí koncentrace uvedeného v druhém pododstavci mohou být hodnoty zaokrouhleny na dvě významné číslice.

Naměřená koncentrace dané znečišťující látky v dané lokalitě se porovná s rozmezím koncentrace vypočteným podle druhého pododstavce.

Pokud naměřená koncentrace v dané lokalitě spadá do rozmezí koncentrace vypočteného podle druhého pododstavce, zahrne se tato lokalita do oblastí určené v souladu s čl. 5 odst. 2.

4. Členské státy mohou použít modelovací aplikace v souladu s článkem 7, aby do oblastí prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků zahrnuly i oblasti v blízkosti lokalit určených v souladu s odstavcem 3 tohoto článku.

Odborná analýza, která se mimo jiné používá při posuzování lokality a informací o zdroji v souladu s čl. 5 odst. 3 a 4, může být použita také pro zahrnutí oblastí v blízkosti lokalit určených v souladu s odstavcem 3 tohoto článku do oblastí prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků. Odborná analýza může být rovněž podložena výsledky měření z nereferenčních nebo nerovnocenných metod měření.

Článek 7

Využití modelovacích aplikací pro posouzení oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků

1. Při použití modelovacích aplikací pro posouzení oblastí prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků vypracují členské státy mapu modelovaných koncentrací dané znečišťující látky v oblasti zájmu, v níž se dané místo odběru vzorků nachází.

Členské státy zajistí, aby modelovací aplikace používané k vypracování mapy modelovaných koncentrací splňovaly kritéria stanovená v člácích 2 a 3 tohoto rozhodnutí.

2. Členské státy určí oblasti, jejichž modelovaná koncentrace dané znečišťující látky je podobná prostřední hodnotě, jak je stanoveno v čl. 5 odst. 2 písm. b), v souladu s metodikou stanovenou v tomto odstavci.

Pro výpočet rozmezí koncentrace se k prostřední hodnotě přičte a odečte se od ní úroveň tolerance ve výši 15 % prostřední hodnoty, nebo minimální úroveň tolerance stanovená v příloze I podle toho, která hodnota je vyšší.

Při výpočtu rozmezí koncentrace uvedeného v druhém pododstavci mohou být hodnoty zaokrouhleny na dvě významné číslice.

Modelovaná koncentrace všech oblastí se porovná s rozmezím koncentrace vypočteným podle druhého pododstavce.

Pokud modelovaná koncentrace oblasti spadá do rozmezí koncentrace vypočteného podle druhého pododstavce, zahrne se tato oblast do oblasti určené v souladu s čl. 5 odst. 2.

3. Členské státy mohou pro posouzení podobnosti oblasti s daným místem odběru vzorků použít odbornou analýzu, která se mimo jiné používá při posuzování lokality a informací o zdroji v souladu s čl. 5 odst. 3 a 4.

Článek 8

Metodika pro vypracování mapy oblastí prostorové reprezentativnosti

1. Aniž je dotčen článek 4, vypracují členské státy mapu, která vymezuje oblasti prostorové reprezentativnosti všech míst odběru vzorků pro danou znečišťující látku v dané zóně nebo alternativní zeměpisné oblasti v souladu s metodikou stanovenou v tomto článku.

2. Pokud je podle metodiky stanovené v člancích 5 až 7 jedna lokalita či oblast určená jako oblast prostorové reprezentativnosti více než jednoho místa odběru vzorků, členské státy buď zachovají lokalitu nebo celou překrývající se oblast v oblastech prostorové reprezentativnosti všech dotčených míst odběru vzorků, nebo ji zahrnou pouze do oblasti prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků, která je nejvíce podobná dané lokalitě nebo oblasti v souladu s odstavcem 3 tohoto článku.

3. Podobnost mezi místy odběru vzorků a mezi místem odběru vzorků a modelovanou oblastí uvedenou v odstavci 2 se posuzuje z hlediska typu místa odběru vzorků, vlastností lokality, příslušných zdrojů emisí a úrovní koncentrace.

4. Po posouzení oblasti prostorové reprezentativnosti všech míst odběru vzorků pro danou znečišťující látku v souladu s ustanoveními článků 4 až 8 vypracují členské státy mapu oblastí prostorové reprezentativnosti míst odběru vzorků podle odstavce 1 tohoto článku.

Mapa oblastí prostorové reprezentativnosti se vypracuje na základě údajů z jednoho roku zvoleného z posledních pěti let. Pro zohlednění meziroční variability mohou členské státy použít jakoukoli vhodnou metodu, jejíž spolehlivost je prokázána, včetně využití údajů z několika let.

Členské státy zrevidují mapu oblastí prostorové reprezentativnosti alespoň po každém přezkumu provedeném v souladu s částí D bodem 9 přílohy IV směrnice (EU) 2024/2881 a rovněž v případě, že dojde k relevantním změnám monitorovací sítě nebo k relevantním podstatným změnám zdrojů znečištění nebo meteorologickým změnám.

Článek 9

Použití orientačních měření pro posuzování kvality ovzduší

1. Členské státy použijí výsledky orientačního měření pro posuzování kvality ovzduší a pro poskytování informací o prostorovém rozložení látek znečišťujících ovzduší, pokud tyto výsledky vykazují překročení mezní nebo cílové hodnoty.

2. Členské státy mohou použít výsledky orientačního měření pro posuzování kvality ovzduší a pro poskytování informací o prostorovém rozložení látek znečišťujících ovzduší, pokud tyto výsledky nevykazují překročení mezní nebo cílové hodnoty.

3. Při posuzování dodržování hodinových, denních osmihodinových a denních mezních nebo cílových hodnot prostřednictvím orientačních měření mohou členské státy pro výpočet statistik překročení použít odpovídající percentil.

Článek 10

Použití výsledků modelování pro posuzování kvality ovzduší

1. Členské státy použijí modelované koncentrace pro účely posuzování kvality ovzduší s ohledem na mezní nebo cílové hodnoty, pokud jak modelovaná koncentrace pro lokalitu pokrytou oblastí prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků, tak měření v místě odběru vzorků vykazují překročení mezní nebo cílové hodnoty.

2. Členské státy nepoužijí modelované koncentrace pro účely posuzování kvality ovzduší s ohledem na mezní nebo cílové hodnoty v dané lokalitě, pokud v této lokalitě nevykážou překročení mezní nebo cílové hodnoty a zároveň je tato lokalita pokryta oblastí prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků vykazujícího překročení dané mezní nebo cílové hodnoty.

Nastane-li situace popsaná v prvním pododstavci, členské státy posoudí, zda je přezkum jejich modelovací aplikace nezbytný. Tento přezkum posoudí, zda je modelovací aplikace vhodná pro daný účel, a musí být dokončen nejpozději do jednoho roku od použití modelovací aplikace, které vedlo k provedení přezkumu.

3. Pokud je modelovaná koncentrace v dané lokalitě vyšší než práh posuzování a nižší než mezní nebo cílová hodnota a daná lokalita není pokryta oblastí prostorové reprezentativnosti místa odběru vzorků pro stacionární měření, členské státy použijí modelované koncentrace pro účely posuzování kvality ovzduší v této lokalitě s ohledem na prahy posuzování.

V takovém případě se členské státy mohou rozhodnout nepoužívat modelované koncentrace pro účely posuzování kvality ovzduší s ohledem na prahy posuzování, pokud provedou alespoň jedno dodatečné měření, jehož oblast prostorové reprezentativnosti pokrývá modelovanou lokalitu. Tato měření se uskuteční do dvou kalendářních let od použití modelovací aplikace, pokud se jedná o stacionární měření, a do jednoho kalendářního roku od použití modelovací aplikace, pokud se jedná o orientační měření. Dodatečná měření zahrnují alespoň jeden kalendářní rok v souladu s minimálními požadavky na pokrytí údajů stanovenými v části B přílohy V směrnice (EU) 2024/2881.

4. V jakékoli jiné situaci, na kterou se nevztahují odstavce 1 až 3, a aniž je dotčen čl. 8 odst. 6 směrnice (EU) 2024/2881, mohou členské státy použít modelované koncentrace pro účely posuzování kvality ovzduší s ohledem na mezní nebo cílové hodnoty a na prahy posuzování.

5. Členské státy mohou používat výsledky modelování k poskytování informací o prostorovém rozložení koncentrací látek znečišťujících ovzduší, k identifikaci potenciálních hotspotů znečištění ovzduší v zóně a případně k poskytování informací o oblasti překročení vypočtenou modelovací aplikací.

Článek 11

Vstup v platnost a použitelnost

Toto rozhodnutí vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Toto rozhodnutí se použije ode dne 30. června 2028.

V Bruselu dne 9. června 2026.

Za Komisi
předsedkyně
Ursula VON DER LEYEN

PŘÍLOHA I

Minimální úrovně tolerance

Látka znečišťující ovzduší	Minimální úroveň tolerance
PM ₁₀ , NO ₂ , O ₃ , SO ₂	± 2,0 µg/m ³
PM _{2,5}	± 1,0 µg/m ³
CO	± 0,025 mg/m ³
Benzo(a)pyren	± 0,1 ng/m ³
C ₆ H ₆	± 0,34 µg/m ³
Pb	± 0,05 µg/m ³
As	± 0,6 ng/m ³
Cd	± 0,5 ng/m ³
Ni	± 2,0 ng/m ³

PŘÍLOHA II

Metodika křížové validace typu „leave-one-out“

Křížová validace typu „leave-one-out“ je metodika používaná pro hodnocení modelovacích aplikací, které zahrnují integrované využívání modelování a měření. Sestává se z následujících kroků:

- a) výběr místa odběru vzorků, které má být vynecháno v kroku syntézy údajů nebo v kroku asimilace údajů (tj. krok b)). Syntézou údajů se v kontextu tohoto rozhodnutí rozumí kombinace souborů údajů vycházejících z pozorování a modelů, jejímž výsledkem je nejlepší odhad určité proměnné.
Asimilací údajů se v kontextu tohoto rozhodnutí rozumí spojování pozorování s dynamickými číselnými modely za účelem optimalizace fází a předpovědí modelu;
- b) odvození pole koncentrací pomocí syntézy nebo asimilace údajů se zbývajících místy odběru vzorků;
- c) extrahování časové řady v místě odběru vzorků, které je v procesu syntézy nebo asimilace údajů vynecháno (tj. v místě vybraném v kroku a));
- d) výpočet hodnoty ukazatele kvality pro modelování na základě nezávisle naměřených hodnot a výsledku syntézy nebo asimilace údajů v kroku c);
- e) opakování postupu z kroku a) s jiným místem odběru vzorků, dokud nejsou při jednom opakování této metodiky postupně vynechána všechna místa;
- f) vyhodnocení cíle kvality modelování pomocí souboru nezávisle odvozených ukazatelů kvality modelování na všech místech odběru vzorků.