

PRILOGA 4
CILJI KAKOVOSTI PODATKOV IN ZBIR REZULTATOV OCENJEVANJA ONESNAŽENOSTI
ZUNANJEGA ZRAKA

1. Cilji kakovosti podatkov za žveplov dioksid, dušikov dioksid in dušikove okside, delce in svinec

Za izvajanje programov zagotavljanja kakovosti se za zahtevano negotovost ocenjevalnih metod ter najmanjšo časovno pokritost in za razpoložljivost podatkov meritve, določijo naslednji cilji kakovosti podatkov:

	žveplov dioksid, dušikov dioksid in dušikovi oksidi	delci in svinec
neprekinjena meritev:		
negotovost	15 %	25 %
najmanjša razpoložljivost podatkov	90 %	90 %
občasna meritev:		
negotovost	25 %	50 %
najmanjša razpoložljivost podatkov	90 %	90 %
najmanjša časovna pokritost	14 % (ena naključna meritev na teden, enakomerno razporejeno v letu, ali 8 tednov enakomerno razporejenih v letu)	14 % (ena naključna meritev na teden, enakomerno razporejeno v letu, ali 8 tednov enakomerno razporejenih v letu)
modeliranje		
negotovost:		
urna povprečja	50 %-60 %	-
dnevna povprečja	50 %	-
letna povprečja	30 %	50 %
objektivna ocena negotovost	75 %	100 %

Zahteve za najmanjšo razpoložljivost podatkov in časovno pokritost ne vključujejo izgub podatkov zaradi rednega umerjanja ali običajnega vzdrževanja instrumentov.

Namesto neprekinjenih meritev se za delce in svinec lahko uporabljajo občasne meritve, če se dokaže, da je točnost znotraj 95 % intervala zaupanja glede na neprekinjeno spremljanje stanja v mejah 10 %, in je občasno vzorčenje enakomerno razporejeno čez leto.

2. Cilji kakovosti podatkov za benzen in ogljikov monoksid

Za izvajanje programov zagotavljanja kakovosti se za zahtevano točnost ocenjevalnih metod ter najmanjšo časovno pokritost in za razpoložljivost podatkov meritve, določijo naslednji cilji kakovosti podatkov:

	benzen	ogljikov monoksid
meritve na stalnem merilnem mestu ⁽¹⁾ :		
negotovost	25 %	15 %
razpoložljivost podatkov	90 %	90 %
najmanjša časovna pokritost	35 % za lokacije mestnega ozadja in prometne lokacije (razporejeno v letu, ki je reprezentativno za različne klimatske razmere in pogoje v prometu) 90 % za industrijske lokacije	

	benzen	ogljikov monoksid
Indikativne meritve: negotovost razpoložljivost podatkov najmanjša časovna pokritost	30 % 90 % 14 % (ena naključna meritev na teden, enakomerno razporejeno v letu, ali 8 tednov, enakomerno razporejenih v letu)	25 % 90 % 14 % (ena naključna meritev na teden, enakomerno razporejeno v letu, ali 8 tednov, enakomerno razporejenih v letu)
modeliranje: negotovost: osem-urna povprečja letna povprečja	— 50 %	50 % —
objektivna ocena negotovost	100 %	75 %

Namesto neprekinjenih meritev se za benzen lahko uporabljajo indikativne meritve, če se dokaže, da negotovost, vključno z negotovostjo zaradi občasnega vzorčenja, izpolnjuje cilj kakovosti, ki je 25 %. Občasno vzorčenje mora biti enakomerno razporejeno čez leto.

3. Cilji kakovosti podatkov za ozon

Pri vodenju programov zagotavljanja kakovosti morajo biti izpolnjeni naslednji cilji kakovosti podatkov glede dovoljene negotovosti metod ocenjevanja, najmanjše časovne pokritosti in zasetost merjenih podatkov.

	Za ozon, NO in NO ₂
neprekinjeno merjenje na stalnem mestu negotovost posameznih meritev razpoložljivost podatkov	15 % 90 % poleti 75 % pozimi
indikativne meritve negotovost posameznih meritev razpoložljivost podatkov najmanjša časovna pokritost	30 % 90 % > 10 % poleti
modeliranje negotovost 1-urna povprečja (podnevi) največja 8-urna dnevna vrednost	50 % 50 %
objektivna ocena negotovost	75 %

"Časovna pokritost" je odstotek časa, upoštevanega za določanje mejne vrednosti, v katerem se meri onesnaževalo.

"Razpoložljivost podatkov" je razmerje med časom, za katerega naprava daje veljavne podatke, in časom, za katerega je treba izračunati statistični parameter ali zbirno vrednost.

4. Negotovost ocenjevalnih metod

Negotovost (pri 95 % intervalu zaupanja) ocenjevalnih metod je treba ocenjevati po merilih iz »Navodila SIST ISO o izražanju negotovosti pri merjenju« (1993), metodologijo SIST ISO 5725:1994, ali enakovredno metodo. Odstotki negotovosti v zgornji tabeli so navedeni za povprečje posameznih meritev v času, za katerega je določena mejna vrednost, za 95 % interval zaupanja.

Negotovost za meritve na stalnem merilnem mestu se mora uporabiti v območju ustrezne mejne vrednosti.

Negotovost modeliranja in objektivnega ocenjevanja se določi kot največji odklon izmerjenih in izračunanih koncentracij v času, za katerega je določena mejna vrednost, ne da bi se upoštevala časovna razporeditev dogodkov.

Zahteve za razpoložljivost podatkov in časovno pokritost ne vključujejo izgub podatkov zaradi redne kalibracije ali običajnega vzdrževanja instrumentov.

5. Rezultati ocenjevanja onesnaženosti zunanjega zraka

Za območja ali poselitvena območja, kjer se za ocenjevanje onesnaženosti zunanjega zraka uporabljajo drugi viri, ki dopolnjujejo meritve ali pa so ti drugi viri edini način ocenjevanja, se morajo zbrati naslednje informacije:

- opis izvedenega ocenjevanja;
- uporabljene posebne metode z navedenimi opisi metod;
- viri podatkov in informacij;
- opis rezultatov, skupaj z negotovostmi in zlasti obsegom katerega koli področja ali, če je to pomembno, celotno dolžino cest v območju ali poselitvenem območju, nad katero koncentracije presegajo mejno vrednost oziroma mejno vrednost in sprejemljivo preseganje, ki se uporablja, in katerega koli področja, kjer koncentracije presegajo zgornji ali spodnji ocenjevalni prag;
- opis rezultatov, vključno z negotovostjo in zlasti obsegom katerega koli dela območja ali strnjenegega naselja, kjer koncentracije presegajo dolgoročne cilje ali ciljne vrednosti za ozon,
- podatke o prebivalstvu, ki je potencialno izpostavljeno koncentracijam, ki presegajo mejno vrednost ali ciljno vrednost, če gre za ozon.

Razporeditev koncentracij znotraj vsakega poselitvenega območja in območja je treba prikazati na grafičnih prilogah v merilu 1: 25.000.