

PRILOGA 2

UMESTITEV VZORČEVALNIH MEST NA MAKRO RAVNI

1. Umestitev vzorčevalnih mest na makro ravni za merjenje koncentracije žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena in ogljikovega monoksida v zunanjem zraku.

1.1 Varovanje zdravja ljudi

Vzorčevalna mesta, katerih namen je varovanje zdravja ljudi, se umestijo tako da:

(a) se zagotovijo podatki na površinah v območjih in poselitvenih območjih, na katerih se pojavljajo najvišje koncentracije, za katere je verjetno, da jim je prebivalstvo neposredno ali posredno izpostavljeno toliko časa, kot je to pomembno glede na časovni interval merjenja, za katerega je določena mejna vrednost;

(b) zagotovijo podatke o ravneh onesnaženosti na drugih površinah v območjih in poselitvenih območjih, ki so reprezentativne za izpostavljenost prebivalstva.

Na splošno so vzorčevalna mesta umeščena tako, da ni vplivov zelo majhnega dela mikro-okolja v njihovi neposredni bližini. Praviloma se vzorčevalna mesta umestijo tako, da so reprezentativna za kakovost zunanjega zraka na površini, ki ni manjša od 200 m² na prometu izpostavljenih mestih in nekaj kvadratnih kilometrov na mestih v urbanem okolju.

Vzorčevalna mesta naj bi bila, kadar je to mogoče, tudi reprezentativna za podobne lokacije, ki niso v njihovi neposredni bližini.

1.2. Varovanje ekosistemov in vegetacije

Vzorčevalna mesta, namenjena varovanju ekosistemov ali vegetacije, morajo biti umeščena več kot 20 km od poselitvenih območij ali več kot 5 km od drugih pozidanih površin, industrijskih naprav ali avtocest. Praviloma se vzorčevalno mesto umesti tako, da je reprezentativno za kakovost zraka na območju vsaj 1.000 km². Zaradi upoštevanja geografskih pogojev se lahko vzorčevalno mesto umesti na manjši razdalji ali izbere kot reprezentativno za kakovost zraka na manjšem območju.

2. Umestitev vzorčevalnih mest na makro ravni za meritve koncentracije ozona

Pri meritvi na stalnem vzorčevalnem mestu je treba upoštevati naslednje vidike makro namestitve:

Vrsta vzorčevalnega mesta	Cilji meritve	Območje (a)	Merila za makro namestitve
Mestno	Varovanje zdravja ljudi: oceniti izpostavljenost mestnega prebivalstva ozonu tam, kjer sta gostota prebivalstva in koncentracija ozona relativno visoki in na splošno predstavljata izpostavljenost prebivalstva	Nekaj km ²	Vzorčevalna mesta ne smejo biti pod vplivom lokalnih emisij kot so promet, bencinske črpalke itd.; Prevetrene lokacije, kjer se lahko merijo ravni koncentracij v premešanem zunanjem zraku; Lokacije v stanovanjskih in trgovskih področjih mest, parkih (proč od drevja), glavne ceste ali trgi z zelo malo ali nič prometa, odprta območja, ki so primerna za izobraževalne, športne ali rekreativne dejavnosti

Primestno	Varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin: Oceniti izpostavljenost prebivalstva in rastlinstva na obrobju mestnega poselitvenega območja, kjer sta prebivalstvo in rastlinstvo posredno ali neposredno izpostavljena visokim koncentracijam ozona	Nekaj deset km ²	Na določeni razdalji od območij z največjimi emisijami v smeri vetra, sledeč glavnim smerem vetra pri vremenskih pogojih, ugodnih za nastanek ozona; Kjer so populacija, občutljive poljščine ali naravni ekosistemi na obrobju poselitvenega območja izpostavljeni visokim koncentracijam ozona; Kjer je primerno tudi nekaj primestnih vzorčevalnih mest na privetni strani območja največjih emisij za določitev ozadja ravni koncentracije ozona
Podeželsko	Varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin: oceniti izpostavljenost prebivalstva, poljščin in naravnih ekosistemov koncentracijam ozona v podregijah	Podregionalni nivo (nekaj km ²)	Vzorčevalna mesta so lahko nameščena v manjših zaselkih in /ali območjih z naravnimi ekosistemi, gozdovi ali poljščinami; Vzorčevalna mesta, ki so reprezentativna za ozon in niso pod neposrednim vplivom lokalnih emisij, kot so na primer industrijski objekti in ceste; Vzorčevalna mesta na odprtih območjih, vendar ne na višjih gorskih vrhovih
Podeželsko ozadje	Varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin: Oceniti izpostavljenost poljščin, naravnih ekosistemov in prebivalstva koncentracijam ozona v regionalnem obsegu	Regionalni/ Nacionalni/ Celinski nivo (1 000 do 10 000 km ²)	Vzorčevalna mesta, nameščena na območjih z manjšo gostoto prebivalstva, kot so naravni ekosistemi, gozdovi, ki so oddaljeni od mestnih in industrijskih območij in proč od lokalnih emisij; Izogibati se je treba lokacijam, kjer so pogoste prizemne inverzije, prav tako se je treba izogibati višjih gorskih vrhov; Obalna vzorčevalna mesta z izrazitim lokalnim dnevnim hodom vetra niso priporočljiva.
(a) Vzorčevalna mesta morajo biti, kjer je to možno, tudi reprezentativna za podobne lokacije, ki niso v neposredni bližini.			

Za podeželska merilna mesta in za merilna mesta podeželskega ozadja je treba upoštevati, kjer je to mogoče, zahteve uredbe Komisije EU št. 1091/94 glede zahtev monitoringa, ki se nanašajo na varstvo gozdov pred onesnaženim zunanjim zrakom.