

PRILOGA 2

»PRILOGA 6

Za izračun disperzije snovi in celotnega prahu se uporabljajo modeli, po katerih se izračuni za snovi in prah izvedejo kot časovna vrsta izračunov v obdobju enega leta ali na podlagi porazdelitve pogostosti parametrov disperzije za večletno obdobje. Model mora upoštevati reliefne značilnosti okolice in pozidanost na območju vrednotenja. Priporočena metoda za izračun disperzije za snovi in celotni prah enostavnih primerov emisije snovi in prahu je metoda v skladu z navodilom VDI 3945, tretji del, različica iz septembra 2000, ter v skladu s tehničnimi napotki za nadzor kakovosti zraka, TA luft, različica 2001, in navodili, ki so navedeni v teh napotkih.

Za izračun disperzije se lahko uporablja tudi kakšna druga metoda, ki je glede na računske rezultate enakovredna priporočeni metodi.

Za naprave iz 1. stolpca preglednice priloge 4 te uredbe je treba namesto priporočene metode iz prvega in drugega odstavka te priloge pri modeliranju uporabljati Lagrangeve modele delcev, ki se kombinirajo z ustreznim meteorološkim predprocesorjem in tridimenzionalnim diagnostičnim masno zveznim modelom za rekonstrukcijo vetrovnega polja. Skupek teh modelov mora izpolnjevati najmanj naslednja merila:

- model mora obravnavati celotno območje ocenjevanja vsaj raster 50 krat 50 računskih točk v vodoravnih smereh in vsaj 15 navpičnih slojev v terenu se prilegajočem koordinatnem sistemu,
- model mora vsebovati ustrezne algoritme za korektno obravnavo meteoroloških parametrov nad reliefom z naklonom najmanj 100 % (45 stopinj),
- število emitiranih delcev na časovno enoto je treba prilagoditi zahtevnosti obravnavane situacije,
- model mora imeti možnost nalaganja delcev v obravnavani domeni in s tem simulacijo nabiranja emitiranih snovi pod ali v inverzijski plasti v pogojih temperaturnega obrata,
- model mora biti sposoben upoštevati digitalni relief v razmikih, kakor jih določa raster računskih ročk, zahtevan v prvi alineji tega odstavka,
- model mora biti sposoben upoštevati rabo terena (preračunano iz kategorij zbirke Corine land cover za Republiko Slovenijo), v razmikih kakor jih določa raster računskih točk, zahtevan v prvi alineji tega odstavka,
- model mora za dimni dvig vsebovati dinamično formulacijo, ki je odvisna ne le od atmosferskih pogojev na točki izpusta, pač pa tudi od atmosferskih pogojev na področju širjenja emitiranih snovi,
- model mora biti sposoben obravnave turbulenc v tridimenzionalnem polju, pri čemer pa mora biti tridimenzionalno polje turbulenc izračunano na osnovi merjenih meteoroloških podatkov in podatkov o rabi terena ob upoštevanju Monin Obukhove teorije ali drugih zakonov teorije podobnosti,
- model mora biti sposoben ustrezno obravnavati intervale z brezvetrjem,
- model mora računati dvodimenzionalno polje osvetljenosti površin na podlagi ene ali večih meritev globalnega sončnega sevanja,
- model mora računati dvodimenzionalno polje višin mešanja.

Meteorološki podatki, ki jih je treba vzeti kot podlago za modeliranje.

Modelirati je treba na meteoroloških podatkih za obdobje enega leta, s povprečji na najmanj eno uro.

Glede na zahtevnost območja vrednotenja (s stališča razgibanosti reliefa in meteoroloških značilnosti) je treba zagotoviti dovolj reprezentativnih meteoroloških podatkov. Za enostavne vire je zahtevana najmanj ena talna meteorološka postaja z meritvami vetra, izvedenimi na višini 10 m nad tlemi, in ostalimi zahtevanimi meritvami meteoroloških parametrov na ustreznih višinah. Meteorološka postaja mora biti na območju, kjer bo stal odvodnik obravnavanega vira onesnaževanja ali v bližini, če je to ugodneje za bolj reprezentativne meritve. Meritve je treba izvajati neprekinjeno vsaj tri mesece v obdobju leta, ko se pričakujejo višje koncentracije. Za ostalih devet mesecev se lahko izbere najbližja ustrezna meteorološka postaja, kjer so za prej navedeno obdobje treh mesecev zelo podobne predvsem vetrovne značilnosti.

Za zahtevne vire onesnaževanja je treba najmanj eno leto meriti meteorološke parametre na primernih lokacijah na območju vrednotenja. Število merilnih mest je treba prilagoditi zahtevnosti meteorološke situacije na obravnavanem območju.

«.