

README Bestandsinformatie.pdf

Dit ziparchief bevat:

Vier bestanden die altijd aanwezig zijn:

- griddatabestand in aps-format (extensie .aps)
- griddatabestand in arc/info grid format (extensie .asc)
- documentatie bestand. (Factsheet_conc_)
- README_bestandsinformatie.pdf (dit bestand)

Indien ook de dubbeltellingcorrectie wordt geleverd:

- griddatabestand in aps-format voor dubbeltellingcorrectie (begint met rwc)
- griddatabestand in arc/info grid format voor dubbeltellingcorrectie
- documentatie bestand voor dubbeltellingcorrectie (Factsheet_rwc_)

Daarnaast wordt voor een aantal stoffen (CO, NO_x, NO₂, O₃, SO₂ en PM₁₀) het uurfactor en weegfactor bestand geleverd alsmede alleen voor NO₂ de stadsbijdrage. Deze bestanden dienen alleen als invoer voor andere modellen zoals CAR en PRESRM.

- Uurfactor op meetlocaties: ufac_[stof]_[year].dat
- Weegfactor op meetlocaties: wfac_[stof]_[year].dat
- Stadsbijdrage: stad_no2_[year].aps, en sufac_no2_[year].dat

Dit readme bestand beschrijft de inhoud van de bestanden en de werkwijze om een ASCII-grid om te zetten naar een ESRI raster dataset (mbv. ArcMap).

Het .aps bestand is de uitvoer van het OPS-model. Er zijn diverse tools beschikbaar om hier bewerkingen op te doen.

Het .asc-bestand kan breed toegepast worden in GIS voor verdere analyses.

Het documentatiebestand (de factsheet) bevat achterliggende inhoudelijke informatie voor wat betreft de toepassingsmogelijkheden en beperkingen van de gegevens.

Voor vragen en/of opmerkingen betreffende deze levering wordt u verzocht contact op te nemen via emailadres: gcn-info@rivm.nl

Beschrijving APS-bestandsformaat.

| Omschrijving APS header variabelen | Variabeltype | Aantal karakters | Cumulatief |
|--|--------------|------------------|------------|
| Jaar waarvoor het grid geldig is (indien niet van toepassing de waarde 0 invoeren) | I | 3 | 3 |
| Maand waarvoor het grid geldig is (als jaar niet gelijk aan 0 en maand is wel 0 dan bevat het grid jaargemiddelde waarden) | I | 3 | 6 |
| Dag waarvoor het grid geldig is (als maand niet gelijk aan 0 en dag is wel 0 dan bevat het grid maandgemiddelde waarden) | I | 3 | 9 |
| Uur waarvoor het grid geldig is (als dag niet gelijk aan 0 en uur is wel 0 dan bevat het grid daggemiddelde waarden) | I | 3 | 12 |
| Spatie | X | 1 | 13 |
| Componentnaam | A | 10 | 23 |
| Spatie | X | 1 | 24 |
| Eenheid van celwaarden | A | 10 | 34 |
| Spatie | X | 1 | 35 |
| Herkomst van het grid | A | 10 | 45 |
| Spatie | X | 1 | 46 |
| Commentaar van gebruiker | A | 22 | 68 |
| Spatie | X | 1 | 69 |
| Format van celwaarden (I4, E9.3, F4.3) | A | 6 | 75 |
| Spatie | X | 1 | 76 |
| Code voor coördinatenstelsel | I | 2 | 78 |
| 1. Amersfoortse coördinaten | | | |
| 2. Geografische coördinaten | | | |
| 3. Projectie op 50° NB (shifted pole) | | | |
| 4. projectie op 60° NB (shifted pole) | | | |
| 5. EMEP-coördinaten | | | |
| 6. IE-coördinaten (EMEP/2.) | | | |
| 7. OECD-coördinaten (EMEP/3.) | | | |
| Spatie | X | 1 | 79 |
| X-coördinaat linksbovenpunt van grid (afwijkend van ArcInfo ascii-grid) | F | 8 | 87 |
| Spatie | X | 1 | 88 |
| Y-coördinaat linksbovenpunt van grid (afwijkend van ArcInfo ascii-grid) | F | 8 | 96 |
| Aantal gridcellen in x-richting | I | 3 | 99 |
| Aantal gridcellen in y-richting | I | 3 | 102 |
| Spatie | X | 1 | 103 |
| Gridcelgrootte in de x-richting | F | 8 | 111 |
| Spatie | X | 1 | 112 |
| Gridcelgrootte in de y-richting | F | 8 | 120 |

Voorbeeld APS-Header:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|------|-------|-----|-----|----------|-------|---|-------|---------------|-------|-------|
| 20 | 0 | 0 | 0 | PM25 | ug/m3 | GCN | 1.0 | 10-03-14 | e11.3 | 1 | 0.000 | 620.000280320 | 1.000 | 1.000 |
|----|---|---|---|------|-------|-----|-----|----------|-------|---|-------|---------------|-------|-------|

Beschrijving ARC/INFO® ASCII Grid Format

| | |
|---|---|
| ncols ncol | /* Aantal kolommen in het grid */ |
| nrows nrow | /* Aantal rijen in het grid */ |
| xllcorner x | /* x-Coördinaat linker beneden hoek van grid */ |
| yllcorner y | /* y-Coördinaat linker beneden hoek van grid */ |
| cellsize size | /* Gridcelgrootte */ |
| NODATA_value NODATA | /* Waarde van een lege gridcel */ |
| Z ₁₁ Z ₁₂ Z ₁₃ ... Z _{1ncols} | /* Waardes rij 1 */ |
| Z ₂₁ Z ₂₂ Z ₂₃ ... Z _{2ncols} | /* Waardes rij 2 */ |
| . | |
| . | |
| . | |
| Z _{nrows1} Z _{nrows2} Z _{nrows3} ... Z _{nrowsncols} | /* Waardes laatste rij */ |

Voorbeeld ARC/INFO® ASCII Grid bestand

| | |
|--------------------------|---------|
| Ncols | 128 |
| nrows | 136 |
| xllcorner | 422415 |
| yllcorner | 4515405 |
| cellsize | 30 |
| NODATA_value | -9999 |
| 1287 1286 1286 1288 ... | |
| 1288 1288 -9999 1289 ... | |
| . | |
| . | |
| 1282 -9999 1283 1284 ... | |

=====

Werkwijze omzetten ASCII-grid naar een ESRI raster dataset (ArcMap alle versies):

Via de ArcToolbox:

- Open de ArcToolbox
- Kies de conversion-tool Ascii to Raster (Conversion Tools, To Raster)
- In deze tool invullen: input ascii-raster met het volledige pad, output raster met het volledige pad en het output data type (integer of floating point)
- OK

ArcMap versie 9.x:

- Via het **command line** window:
 - Open het command line window
 - Tik het volgende commando in: ASCIIToRaster_conversion (in_ascii_bestand, out_raster, data_type) en sluit af met <enter>

ArcMap versie 10.x:

- Via het **python** window:
 - Open het python window
 - Tik het volgende commando in: arcpy.ASCIIToRaster_conversion ("in_ascii_bestand", "out_raster", "data_type") en sluit af met <enter>

Waarin:

in_ascii_bestand = input ascii-raster
out_raster = output ESRI raster
data_type = output data type (INTEGER of FLOAT)

=====