

README Bestandsinformatie.pdf

Dit ziparchief bevat vier (of zeven) bestanden:

De 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_)

Dit readmebestand 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 kan gebruikt worden in specifieke modellen (OPS, NNM)

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

Het documentatiebestand 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 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 */
Z11 Z12 Z13 ... Z1ncols	/* Waardes rij 1 */
Z21 Z22 Z23 ... Z2ncols	/* Waardes rij 2 */
.	
.	
.	
Znrows1 Znrows2 Znrows3 ... Znrowsncols	/* 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)

=====

Beschrijving APS-bestandsformaat.

Omschrijving APS header	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