

## README Bestandsinformatie.pdf

Dit zipfile bevat 4 bestanden:

- readme bestandsinformatie.pdf
- griddatabestand in aps-format (extensie .aps)
- griddatabestand in arc/info grid format (extensie .asc)
- documentatie bestand.

Dit readmebestand beschrijft de inhoud van de bestanden in het zipfile en de werkwijze om een ASCII-grid om te zetten naar een ESRI raster dataset (ArcMapversie 9.1).

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.

### Beschrijving ARC/INFO® ASCII Grid File 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 <sub>11</sub> Z <sub>12</sub> Z <sub>13</sub> ... Z <sub>1ncols</sub>	/* Waardes rij 1 */
Z <sub>21</sub> Z <sub>22</sub> Z <sub>23</sub> ... Z <sub>2ncols</sub>	/* Waardes rij 2 */
.	
.	
.	
Z <sub>nrows1</sub> Z <sub>nrows2</sub> Z <sub>nrows3</sub> ... Z <sub>nrowsncols</sub>	/* Waardes laatste rij */

## Voorbeeld ARC/INFO® ASCII Grid File

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 (ArcMapversie 9.1):

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

Via het command line window:

- Open het command line window
- Tik het volgende commando in: ASCIIToRaster\_conversion (in\_ascii\_file, out\_raster, data\_type) en sluit af met <enter>

Met hierin:

in\_ascii\_file = input ascii-raster

out\_raster = output ESRI raster

data\_type = output data type (INTEGER of FLOAT)

=====

## Beschrijving APS-bestandsformat.

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:

```
03 0 0 0 NO2      ug/m3 OPS-V4.0.0 concentration    e9.3 1  .000 620.000 56 64  5.000
5.000
```