

## Bronkenmerken sectoren AERIUS Calculator 2015

Voor de sectoren wegverkeer, scheepvaart en mobiele werktuigen (stageklassen) rekt AERIUS Calculator met centraal vastgestelde waarden voor de uitstoothoogte, spreiding en warmte-inhoud. De gebruiker kan deze waarden niet aanpassen. De gehanteerde waarden voor scheepvaart zijn, waar relevant, toegelicht in de desbetreffende factsheets:

- [Zeescheepvaart](#)
- [Binnenvaart \(stilliggend\)](#)
- [Binnenvaart \(varend\)](#)
- [Mobiele werktuigen](#)
- [Wegverkeer](#)

Voor de overige sectoren zijn in AERIUS Calculator standaardwaarden (defaultwaarden) aangegeven voor de uitstoothoogte, spreiding en warmte-inhoud. Deze waarden zijn afgeleid van de waarden die RIVM hanteert bij de totstandkoming van de GCN/GDN kaarten (ronde 2015) en kunnen worden beschouwd als gemiddelde waarden voor bronnen binnen de desbetreffende sector. Deze defaultwaarden per sector zijn aangegeven in onderstaande tabel. Een gebruiker kan deze waarden zelf aanpassen en in lijn brengen met de kenmerken van de emissiebron die in AERIUS Calculator wordt doorgerekend.

		Warmte-inhoud (MW)	Uitstoothoogte (m)	Spreiding (m)
Energie		0,22	40	20
Landbouw	Stalemissies	0	5	2,5
	Mestopslag	0	5	2,5
	Beweiding	0	0,5	0,3
	Mestaanwending	0	0,5	0,3
	Glastuinbouw	0,4	8	4
Wonen en werken	Kantoren en winkels	0	6	3
	Woningen	0	1	0,5
	Recreatie	0	1	0,5
Industrie	Afvalverwerking	0	20	10
	Basismetaal	0,05	13	6,5
	Bouwmaterialen	0,59	24	12
	Chemische industrie	0,13	12	6
	Metaalbewerkingsindustrie	0	10	5
	Voedings- en genotsmiddelen	1,22	50	25
	Overig	0,28	22	11
Mobiele werktuigen	Landbouw	0	3,5	3,5
	Bouw- en industrie	0	4	4
	Delfstoffenwinning	0	4	4
Railverkeer	Emplacement	0,2	5	2,5
	Spoorweg	0,2	5	2,5
Luchtverkeer	Stijgen	0	457	457
	Landen	0	457	457
	Taxieën	0	15	7,5
	Bronnen luchthaventerrein	0	15	7,5

Voor berekeningen met OPS moet ook een waarde voor de etmaal variatie worden aangegeven. OPS onderscheidt de volgende categorieën:

0. Continue emissie
1. Standaard profiel industrie
2. Verwarming van ruimten
3. Transport
4. Dierverspreiden (alleen NH<sub>3</sub>)
5. Meststoffen (alleen NH<sub>3</sub>).

AERIUS gaat voor alle broncategorieën in AERIUS Calculator uit van vaste waarden voor de etmaalvariatie. Deze waarden komen overeen met de waarden die RIVM hanteert bij de totstandkoming van de GCN/GDN kaarten en zijn weergegeven in onderstaande tabel.

		Temporele variatie
Energie		1
Landbouw	Stalemissies	4
	Mestopslag	4
	Beweiding	5
	Mestaanwending	5
	Glastuinbouw	1
Wonen en werken	Kantoren en winkels	1
	Woningen	0
	Recreatie	0
Industrie	Afvalverwerking	0
	Basismetaal	1
	Bouwmaterialen	1
	Chemische industrie	1
	Metaalbewerkingsindustrie	1
	Voedings- en genotsmiddelen	1
	Overig	1
Mobiele werktuigen	Landbouw	1
	Bouw- en industrie	1
	Delfstoffenwinning	1
Railverkeer	Emplacement	1
	Spoorweg	1
Luchtverkeer	Stijgen	0
	Landen	0
	Taxieën	0
	Bronnen luchthaventerrein	0
Scheepvaart	Zeescheepvaart	0
	Binnenvaart	1