

AGRA-MATIC

ADYIES MILIEU BOUW

Tel. : 
Fax :
E-mail : info@agro-matic.nl
Adviseur : 
Specialist : 

Zaaiaruhrverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Afvoer milt	3	per week	156	312	
Aan- en afvoer dieren	2	per week	104	208	
Aanvoer sloopver	1	per maand	12	24	
Aanvoer ruwvoer	610	per jaar	610	1220	
Afvoer 2.494 m3 drijfmest	9	per maand	108	216	hoeveelheid mest op basis van Kwin, 25 m3 per tractor
Afvoer 248 m3 vaste mest	1	per maand	12	24	hoeveelheid mest op basis van Kwin, 20 m3 per tractor
Afvoer kadavers	1	per maand	12	24	
Aan- en afvoer diversen	2	per week	104	208	
Aanvoer strooisel	2	per jaar	2	4	
Aanvoer dieselolie	4	per jaar	4	8	
		Totaal	1124	2248	

<u>Stationair draaien</u>	<u>uur per keer</u>	<u>totale tijdsduur</u>	<u>Max (kg/jaar)</u>	<u>NH3 (kg/jaar)</u>
Afvoer melk	0,5	78	6,29	0,07
Aan- en afvoer dieren	0,5	52	4,19	0,05
Aanvoer afvoer	1	12	0,97	0,01
Aan- en afvoer diversen, strooiel	0,25	27	2,14	0,02
Aanvoer dieselolie	0,25	4	0,32	0,00
Lichte voertuigen (1 uur/week)	1	52	4,19	0,05
		Totaal	18,11	0,20

Emissiefactor vrachtauto's >20 ton GVW en trekkers (rekenjaar 2024) in g/uur

Emissiefactor personenauto's, bestelauto's en motoren (rekenjaar 2024) in g/tuur
 NOx 0,21
 NH3 0,1704

<u>Licht verkeer</u>	<u>aantal voertuigen</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>Voertuigen per jaar</u>	<u>aantal bewegingen per jaar</u>
Bezoekers inclusief werknemers	3	per dag	1095	2190
Auto's woning	4	per dag	1460	2920
		Totaal	2555	5110

<u>Mobiele werktuigen</u>	<u>aantal liter</u>	<u>per dag/week/maand/jaar</u>	<u>verbruik per jaar in liter</u>	<u>Opmerking</u>
Tractor (< 2001, 67,5 kW)	3500	per jaar	3500	
Tractor (<2001, 45 kW)	3000	per jaar	3000	
Tractor (< 2001, 37,5 kW)	3000	per jaar	3000	
		Totaal	9500	

<u>tractoren</u>	<u>brandstofverbruik (l/v)</u>	<u>tractoren per jaar</u>
Tractor (< 2001, 67.5 kW)	6,95	503,4
Tractor (<2001, 45 kW)	4,82	623,1
Tractor (< 2001, 37.5 kW)	4,10	731,3

Formules conform instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator:

Brandstofverbruik in L/uur $B = 0,095 \cdot P_{max} \text{ (in kW)} + 0,64$

Draailuren $D = LBPJ \text{ (liter brandstof per jaar)} / B$

<u>Q's</u>	<u>Gasverbruik (kWh)</u>	<u>emissie NOx(GJ)</u>	<u>NOx follow</u>	<u>Omschrijving</u>
Cv woning				3,59 op basis van paragraaf 10.1 Invoerinstructies Aelius
Gasboiler gebouw A	1000	36		1,14 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000

[illegible]

aanwacrrachverke	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuilen der jaar	aantal bewestingen der jaar	Opmerking
Afvoer mest	3	per week	106	312	
Aan- en afvoer dieren	2	per week	104	208	
Aanvoer sloopver	1	per maand	12	24	
Aanvoer ruwvoer	610	per jaar	610	1220	
Afvoer 2.537 m3 drijfmest	9	per maand	108	216	hoeveelheid mest op basis van Kwin. 25 m3 per tractor
Afvoer 308 m3 vaste mest	2	per maand	24	48	hoeveelheid mest op basis van Kwin. 20 m3 per tractor
Afvoer kadavers	1	per maand	12	24	
Aan- en afvoer diversen	2	per week	104	208	
Aanvoer strooisel	2	per jaar	2	4	
Aanvoer dieselolie	4	per jaar	4	8	
		Totaal	1198	2272	

<u>Stationair draaien</u>	<u>uur per keer</u>	<u>totale tijd/uur</u>	<u>Nov (ho/laar)</u>	<u>M-12 (ho/laar)</u>
Afvoer melk	0,5	78	6,29	0,07
Aan- en afvoer dieren	0,5	52	4,19	0,05
Aanvoer afvoer	1	12	0,97	0,01
Aan- en afvoer diversen, strooiel	0,25	27	2,14	0,02
Aanvoer diezelle	0,25	4	0,32	0,00
Lichte voertuigen (1 uur/week)	1	52	4,19	0,05
		Totaal	18,11	0,20

Emissiefactor vrachtauto's >20 ton GVW en trekkers (rekenjaar 2024) in g/uur

Emissiefactor personenauto's, bestelauto's en motoren (rekenjaar 2024) in g/kwh

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar
Bezoekers inclusief werknemers	3	per dag	1095	2190
Auto's woning	4	per dag	1460	2920
	Totaal		2556	6110

Motorie werkmotor	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Tractor (< 2001, 67,5 kW)	3500	per jaar	3500	
Tractor (< 2001, 45 kW)	3000	per jaar	3000	
Tractor (< 2001, 37,5 kW)	3000	per jaar	3000	
	Totaal		9500	

<u>Modelle</u>	<u>Leistungsdiskontakt (L/D)</u>	<u>diskontinuierliche</u>
Tractor (< 2001, 67.5 kW)	6,95	503,4
Tractor (<2001, 45 kW)	4,82	623,1
Tractor (< 2001, 37.5 kW)	4,10	731,3

Formules conform instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator:

Brandstofverbruik in L/uur $B = 0,006 \cdot P_{max} \text{ (in kW)} + 0,64$

Draaien $D = LBPJ \text{ (liter brandstof per jaar)} / B$

CV's	Gasverbruik (Kwh)	emissie NOx/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
CV woning				3,59 op basis van paragraaf 10.1 Invoerinstructies Aelius
Gasboiler gebouw A	1000		36	1,14 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000

[illegible]

VERGUND 2004

Zwaarvrachtverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking																																				
Afvoer melk	3	per week	156	312																																					
Aan- en afvoer dieren	2	per week	104	208																																					
Aanvoer sloover	1	per maand	12	24																																					
Aanvoer ruwvoer	610	per jaar	610	1220																																					
Afvoer 3.314 m3 drifmest	11	per maand	132	264	hoeveelheid mest op basis van Kwin. 25 m3 per tractor																																				
Afvoer 385 m3 vaste mest	2	per maand	24	48	hoeveelheid mest op basis van Kwin. 20 m3 per tractor																																				
Afvoer kadavers	1	per maand	12	24																																					
Aan- en afvoer diversen	2	per week	104	208																																					
Aanvoer strooisel	2	per jaar	2	4																																					
Aanvoer dieselolie	4	per jaar	4	8																																					
Totaal			1188	2320																																					
Stationair draaien	uur per keer	totale tijdsduur	NOx (kg/jaar)	NH3 (kg/jaar)																																					
Afvoer melk	0,5	78	6,29	0,07																																					
Aan- en afvoer dieren	0,5	52	4,19	0,05																																					
Aanvoer sloover	1	12	0,97	0,01																																					
Aan- en afvoer diversen, strooisel	0,25	27	2,14	0,02																																					
Aanvoer dieselolie	0,25	4	0,32	0,00																																					
Lichte voertuigen (1 uur/week)	1	52	4,19	0,05																																					
Totaal			18,11	0,28																																					
Emissiefactor vrachtauto's >20 ton GVW en trekkers (rekenjaar 2024) in g/juor																																									
NOx 80,6675																																									
NH3 0,9024																																									
Emissiefactor personenauto's, bestelauto's en motoren (rekenjaar 2024) in g/juor																																									
NOx 6,21																																									
NH3 0,1704																																									
Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar																																					
Bezoekers inclusief werknemers	3	per dag	1095	2190																																					
Auto's woning	4	per dag	1460	2920																																					
Totaal			2555	5110																																					
Mobile werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking																																					
Tractor (< 2001, 67,5 kW)	3500	per jaar	3500																																						
Tractor (< 2001, 45 kW)	3000	per jaar	3000																																						
Tractor (< 2001, 37,5 kW)	3000	per jaar	3000																																						
Totaal			9500																																						
Draaiuren	brandstofverbruik (L/u)	draaiuren per jaar																																							
Tractor (< 2001, 67,5 kW)	6,95	503,4																																							
Tractor (< 2001, 45 kW)	4,82	623,1																																							
Tractor (< 2001, 37,5 kW)	4,10	731,3																																							
Formules conform instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator:																																									
Brandstofverbruik in L/uur																																									
Draaiuren																																									
B = 0,096 * Pmax (in kW) + 0,64																																									
D = LBPU (liter brandstof per jaar) / B																																									
CV's	Gasverbruik (kWh)	emissie NOx/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking																																					
CV woning				3,59 op basis van paragraaf 10.1 Invoerinstructies Aerius																																					
Gasbolier gebouw A	1000		36	1,14 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000																																					
<table><tr><td>Huishoudelijke gastoeestellen</td><td>2006</td><td>2008</td><td>2010</td><td>2012</td><td>2014</td><td>2016</td><td>2018</td><td>2024</td></tr><tr><td>Verwarmingstoestellen</td><td>36</td><td>32</td><td>29</td><td>26</td><td>22</td><td>18</td><td>15</td><td>12</td></tr><tr><td>Warmwatertoestellen</td><td>27</td><td>26</td><td>24</td><td>22</td><td>19</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td></tr><tr><td>Kooktoestellen</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td></tr></table>						Huishoudelijke gastoeestellen	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2024	Verwarmingstoestellen	36	32	29	26	22	18	15	12	Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15	13	Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57	57
Huishoudelijke gastoeestellen	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2024																																	
Verwarmingstoestellen	36	32	29	26	22	18	15	12																																	
Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15	13																																	
Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57	57																																	
AANVRAAG																																									
Zwaarvrachtverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking																																				
Afvoer melk	3	per week	156	312																																					
Aan- en afvoer dieren	2	per week	104	208																																					
Aanvoer sloover	1	per maand	12	24																																					
Aanvoer ruwvoer	610	per jaar	610	1220																																					
Afvoer 4.211 m3 drifmest	14	per maand	168	336	hoeveelheid mest op basis van Kwin. 25 m3 per tractor																																				
Afvoer 421 m3 vaste mest	2	per maand	24	48	hoeveelheid mest op basis van Kwin. 20 m3 per tractor																																				
Afvoer kadavers	1	per maand	12	24																																					
Aan- en afvoer diversen	2	per week	104	208																																					
Aanvoer strooisel	2	per jaar	2	4																																					
Aanvoer dieselolie	4	per jaar	4	8																																					
Totaal			1188	2382																																					
Stationair draaien	uur per keer	totale tijdsduur	NOx (kg/jaar)	NH3 (kg/jaar)																																					
Afvoer melk	0,5	78	6,29	0,07																																					
Aan- en afvoer dieren	0,5	52	4,19	0,05																																					
Aanvoer sloover	1	12	0,97	0,01																																					
Aan- en afvoer diversen, strooisel	0,25	27	2,14	0,02																																					
Aanvoer dieselolie	0,25	1	0,08	0,00																																					
Lichte voertuigen (1 uur/week)	1	52	0,32	0,01																																					
Totaal			14,00	0,18																																					
Emissiefactor vrachtauto's >20 ton GVW en trekkers (rekenjaar 2024) in g/juor																																									
NOx 80,6675																																									
NH3 0,9024																																									
Emissiefactor personenauto's, bestelauto's en motoren (rekenjaar 2024) in g/juor																																									
NOx 6,21																																									
NH3 0,1704																																									
Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar																																					
Bezoekers inclusief werknemers	3	per dag	1095	2190																																					
Auto's woning	4	per dag	1460	2920																																					
Totaal			2555	5110																																					
Mobile werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking																																					
Tractor (< 2001, 37 kW)	350	per jaar	350																																						
Tractor (2011-2013, 118 kW)	3200	per jaar	3200																																						
Tractor (2011-2013, 74 kW)	3900	per jaar	3900																																						
Loader (2006-2010, 59 kW)	1700	per jaar	1700																																						
Kraan (< 2001, 74 kW)	350	per jaar	350																																						
Totaal			8600																																						
Draaiuren	brandstofverbruik (L/u)	draaiuren per jaar																																							
Tractor (< 2001, 37 kW)	4,06	86,3																																							
Tractor (2011-2013, 118 kW)	11,75	272,3																																							
Tractor (2011-2013, 74 kW)	7,57	515,2																																							
Loader (2006-2010, 59 kW)	6,15	276,6																																							
Kraan (< 2001, 74 kW)	7,57	46,2																																							
Formules conform instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator:																																									
Brandstofverbruik in L/uur																																									
Draaiuren																																									
B = 0,096 * Pmax (in kW) + 0,64																																									
D = LBPU (liter brandstof per jaar) / B																																									
CV's	Gasverbruik (kWh)	emissie NOx/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking																																					
CV woning				3,59 op basis van paragraaf 10.1 Invoerinstructies Aerius																																					
Gasbolier gebouw A	1000		36	1,14 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000																																					
<table><tr><td>Huishoudelijke gastoeestellen</td><td>2006</td><td>2008</td><td>2010</td><td>2012</td><td>2014</td><td>2016</td><td>2018</td><td>2024</td></tr><tr><td>Verwarmingstoestellen</td><td>36</td><td>32</td><td>29</td><td>26</td><td>22</td><td>18</td><td>15</td><td>12</td></tr><tr><td>Warmwatertoestellen</td><td>27</td><td>26</td><td>24</td><td>22</td><td>19</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td></tr><tr><td>Kooktoestellen</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td><td>57</td></tr></table>						Huishoudelijke gastoeestellen	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2024	Verwarmingstoestellen	36	32	29	26	22	18	15	12	Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15	13	Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57	57
Huishoudelijke gastoeestellen	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2024																																	
Verwarmingstoestellen	36	32	29	26	22	18	15	12																																	
Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15	13																																	
Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57	57																																	