

**Werktuigen tijdens bouw- en/of sloopfase**

Type werktuig	Aantal draaiuren per project	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Dieselvebruik	Ad Blue
Betonstorters	30	200	2016	578	35
Graafmachine	50	100	2014	481	29
Graafmachine	30	200	2015	578	35
Hoogwerkers	50	80	2018	385	23
Trijplaten / stampers	20	10	2014	19	
Verreikers	50	100	2015	481	29
Hijskranen	30	250	2019	722	43
Hijskranen	40	450	2016	1733	104

**Uitgangspunten (AUB methode)**

Motorlast <sup>1</sup>	35%
Percentage stationair <sup>2</sup>	35%
Intern verlies <sup>3</sup>	10%
Ad Blue verbruik	6%

<sup>1</sup>gemiddelde motorlast is 35% (TNO 2021 R12305)

<sup>2</sup>gemiddeld stationair is 35% (TNO 2021 R10221)

<sup>3</sup>gemiddeld intern verlies werktuigen bouw is 10% (TNO 2021 R12305)

**Transport (over de openbare weg)**

LET OPI! 1x aan- of afvoer wordt gerekend als 2 transportbewegingen	
<b>Aanvoer en afvoer</b>	bouwmaterialen bouwafval halen en brengen keet en ondergeschikte zaken halen en brengen mobiele kranen betonpompwagen betonwagens 10 -15m3
<b>Werknemers</b>	busjes werknemers aannemer busje installateur busje installateur specifieke specialisten busjes medewerkers onderaannemers directievoerder namens opdrachtgever
<b>Bedrijfswoningen</b>	Privévervoer

Soort transportmiddel
vrachtwagen met 3 of meer assen
vrachtwagen met 3 of meer assen
vrachtwagen met 3 of meer assen
vrachtwagen met 3 of meer assen
vrachtwagen met 3 of meer assen
vrachtwagen met 3 of meer assen
bestelauto/-bus
bestelauto/-bus
bestelauto/-bus
bestelauto/-bus
bestelauto/-bus
auto (met aanhanger)

Aantal enkele transporten Aantal x / jaar	Totaal aantal transport- bewegingen / jaar
200	400
75	150
6	12
7	14
8	16
9	18
280	560
100	200
28	56
28	56
28	56
1.570	3.140
2339	4678

lichte motorvoertuigen	4.068
middelzware motorvoertuigen	0
zware motorvoertuigen	610
trekker	0

koude start licht verkeer	2034
koude start middelzwaar verkeer	0
koude start zwaar verkeer	92
koude start trekker	0