

Bijlage uitgangspunten Aerius berekening sloop-, bouw- en gebruiksfase

Sloop- en bouwfase

Onderdeel van het ruimte voor ruimte-project is de sloop van de voormalige agrarische bedrijfsbebouwing op de locatie.

Voor de sloop van de bebouwing worden mobiele werktuigen met verbrandingsmotoren ingezet (zoals een kraan) en vinden transportbewegingen plaats voor de afvoer van het sloopmateriaal. In de bouwfase is er sprake van de aanvoer van materialen en vervoer van bouwvakkers en de inzet van mobiele werktuigen met verbrandingsmotoren. Deze veroorzaken NOx emissies.

De bronnen zijn onder te verdelen in mobiel materieel op het terrein en verkeer op de openbare weg. Verkeer op het terrein is naar schatting nihil, gezien de omvang van het terrein. Voor het verkeer zijn dus alleen de bewegingen op de openbare weg berekend. Omdat de planlocatie ontsluit op een doorgaande verkeersroute, wordt er slechts een korte lijnbron toegepast omdat het verkeer direct na het verlaten van het plangebied opgaat in het overheersende verkeersbeeld.

Gebruiksfase

Na de bouw worden de twee ruimte voor ruimte woningen in gebruik genomen. De verwarming van de woningen zal gasloos gebeuren en veroorzaken geen emissies. Het verkeer van en naar de woningen echter wel.

Te gebruiken machines en de verkeersbewegingen

In tabel 1 zijn alle te gebruiken machines en alle verkeersbewegingen per bovengenoemde fase weergegeven. Voor de emissiefactoren is aangenomen dat het materieel voor de realisatie ten minste voldoet aan de emissie-eisen voor Stage III A dieselmotoren (bouwjaar na 2006). Voor de calculaties omtrent de inzet van mobiele werktuigen is uitgegaan van een vlakvormige bron omdat de machines naar schatting over een groter gebied worden ingezet. Alle toegepaste verkeersbewegingen in zowel beoogde situatie als de realisatiefase zijn ingevoerd als lijnvormige bron.

Tabel 1

Omschrijving materieel (incl. bouwjaar, bj)	Verbruik/ Bewegingen per jaar	Vermogen (kW)	Stage klasse
Sloop- en bouwfase			
Mobiele kraan (sloop en bouw)	400 liter diesel	75 – 130	III
Kleine shovel	100 liter diesel	75 – 130	III
Vrachtwagen aanvoer materieel	20 bewegingen	n.v.t.	
Auto bouwvakkers	1.460 bewegingen	n.v.t.	
Vrachtwagen afvoer sloopmaterialen	100 bewegingen	n.v.t.	
Gebruiksfase			
Auto's bewoners (rvr woningen)	2.920 bewegingen	n.v.t.	