

Onderbouwing stikstofberekening Klomperweg 101 Lunteren

Aanlegfase:

De opdrachtgever heeft een schatting gemaakt van de benodigde machine/werktuigen en draaiuren. In de berekening is ervan uitgegaan dat de aanlegfase 1 jaar duurt.

In de aanlegfase zal de realisatie van de woning plaatsvinden. Daarnaast zijn de grondwerkzaamheden opgenomen. Daar de beoogde locatie momenteel nog een terrein met gebouwen betreft, is in onderhavige situatie een sloopfase van toepassing. Er zal vervoer van personen plaatsvinden (o.a. timmermannen, metselaars, elektriciens) alsmede aanvoer van bouw materiaal (o.a. spanten, stenen) en werktuigen (o.a. hijskranen, graafmachines). De rijroute van het verkeer is opgenomen vanaf de projectlocatie tot waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Vervoersbewegingen

Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2021 dienen de emissies met betrekking tot wegvoertuigen uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven :

I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit

II: Manoeuvreren op terrein

III: Stationair draaien wegvoertuig (Vrachtauto staat stil, motor draait)

IV: Interne vervoersbewegingen

Alle overige mobiele werktuigen welke op het terrein gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

Ad 1 Externe vervoersbewegingen en manoeuvreren wegvoertuigen op terrein

Ten aanzien van de externe vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee bewegingen, er is namelijk telkens een heenrit en een terugrit. In navolgende tabel zijn de externe vervoersbewegingen verband houdende met de realisatiefase weergegeven. Deze zijn uitgesplitst naar type transport.

De externe vervoersbewegingen betreffen de volgende bewegingen:

- Aanvoer beton: 10 vrachtwagens
- Aanvoer beplating: 8 vrachtwagens
- Aanvoer spanten/gordingen: 8 vrachtwagens
- Aanvoer stenen: 10 vrachtwagens
- Aanvoer overige bouwmaterialen: 16 vrachtwagens en
- Afvoer grond/puin: 20 vrachtwagens / tractoren met kiepers
- Bouwkraan: 6 keer
- Graafmachines: 10 keer

- Vervoer van personen: 180 keer

Tabel externe vervoersbewegingen aanlegfase

Type werktuig	Categorie	Vervoersbewegingen aanlegfase per jaar
Personenvervoer/ bestelauto	Licht verkeer	360
Aan-afvoer materialen	Middelzwaar verkeer	88
Aan en afvoer materialen	Zwaar verkeer	88

Ad 2: Het manoeuvreren van de wegvoertuigen over het erf is ingevoerd met een lijnbron met 100% file over het erf.

Ad 3 : stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting

Stationaire draaiuren van de wegvoertuigen op het erf treden enkel op tijdens het lossen van beton en het laden van de grond die afgevoerd wordt. Het gaat hierbij om 20 minuten per vrachtwagen/tractor.

Dit is als volgt ingevoerd:

10 uur zwaar verkeer x 0,90= 0,009 kg/jaar

10 uur x 79,0392=0,79 kg nox

Ad 4: interne vervoersbewegingen incl overige mobiele werktuigen

Interne vervoersbewegingen aanlegfase

Type werktuig	Vermogen	Bouwjaar	Draaiuren	Verbruik project
Hijskraan	180KW	2019	28	560
Graafmachine	120KW	2019	40	600
Betonpomp	150 kw	2019	20	400
Shovel	150 kw	2019	30	600
Verreiker	130 kw	2019	20	400

Gebruiksfase

In de nieuwe woning wordt geen gas meer gebruikt. Wel komen er 5 ritten van de nieuwe woning.

Deze is meegenomen in de aangevraagde situatie.

De berekening is als bijlage bijgevoegd.

Er zijn geen waarde hoger dan 0,00 mol/ha/j