

Toelichting overige stikstofbronnen.

Bestaand

Verkeer:

Licht verkeer: auto's/bestelwagens, adviseurs, onderhoudsmonteurs e.d ca 4 per dag)

Totaal 1460 totaal per jaar

$\frac{1}{2}$ = 730 van en naar west

$\frac{1}{2}$ =730 van en naar oost

Zwaar verkeer:

Vrachtwagens voer brengen: 104/jaar

Vrachtwagens brengen/halen /rundvee 100/jaar

Vrachtwagens halen mest 200/jaar

Vrachtwagens kadavers ophalen 26/jaar

Vrachtwagens overig 20/jaar

Totaal 450/jaar

$\frac{1}{2}$ = 225 van en naar oost

$\frac{1}{2}$ = 225 van en naar west

Manoeuvreren op het erf

1460 lichtverkeer 100% file over het erf

450 zwaar verkeer 100% file over het erf

Interne vervoersbewegingen en laden lossen vrachtverkeer onder vollast

Stikstofbronnen op de locatie tractor

stage III A vermogen in KW 100 kw belasting, bouwjaar 2007

verbruik jaarbasis 1435 liter diesel

shofel < 50 kw 2011 verbruik jaarbasis 387 liter

laden lossen vrachtverkeer onder vollast totaal 31 uur/jaar

stationair draaiende voertuigen

Totaal 225x 20 minuten per vracht= 4500 minuten = 75 uur

X 79,03 gr nox /uur = 5,9 kg Nox

75 x 0,9=0,06 kg nh₃

CV emissie 4,3 nox

Aangevraagd:

Verkeer:

Licht verkeer: auto's/bestelwagens, adviseurs, onderhoudsmonteurs e.d ca 4 per dag)

Totaal 1460 totaal per jaar

½ = 730 van en naar west

½ = 730 van en naar oost

Zwaar verkeer:

Vrachtwagens voer brengen: 110/jaar

Vrachtwagens brengen halen rundvee 108/jaar

Vrachtwagens halen mest 208/jaar

Vrachtwagens kadevers ophalen 26/jaar

Vrachtwagens overig 20/jaar

Totaal 472/jaar

½= 236 van en naar oost

½= 236 van en naar west

Manoeuvreren op het erf

1460 lichtverkeer 100% file over het erf

472 zwaar verkeer 100% file over het erf

Interne vervoersbewegingen en laden lossen vrachtverkeer

Stikstofbronnen op de locatie tractor

stage III B vermogen in KW 100 kw belasting, bouwjaar 2015

verbruik jaarbasis 1435 liter diesel

shofel < 50 kw 2013 verbruik jaarbasis 387 liter

laden lossen vrachtverkeer onder vollast totaal 34 uur/jaar.

stationair draaiende voertuigen

236 vrachtwagens x 20 minuten = 4720 minuten = 78,7 uur x 0,90 grnh3/uur= 0,070 kg NH3

78,7 uur x 79,0392 gr nox/uur= 6,2 kg nox

CV emissie 4,3 nox

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 kalverenstal plaatsvinden. Daarnaast zijn de grondwerkzaamheden opgenomen. Daar de beoogde locatie momenteel nog een terrein zonder gebouw betreft, is in onderhavige situatie geen 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: 30 vrachtwagens
- Aanvoer beplating: 8 vrachtwagens
- Aanvoer spanten/gordingen: 8 vrachtwagens
- Aanvoer stenen: 10 vrachtwagens

- Aanvoer betonwanden: 8 vrachtwagens
- Aanvoer stalinrichting: 10 vrachtwagens
- Aanvoer overige bouwmaterialen: 30 vrachtwagens en
- Afvoer grond: 30 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	150
Aan en afvoer materialen	Zwaar verkeer	150

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:

$20 \text{ uur zwaar verkeer} \times 0,90 = 0,018 \text{ kg/jaar}$

$20 \text{ uur} \times 79,0392 = 1,58 \text{ kg nox}$

$0,070 \text{ kg NH}_3 + 0,018 = 0,088 \text{ kg nh}_3/\text{jaar}$

$6,2 \text{ kg nox} + 1,58 = 7,78 \text{ gr nox}$

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

De aanlegfase is meegenomen in de aangevraagde situatie.

De berekening is als bijlage bijgevoegd.

Er is ten opzichte van de vergunde situatie geen waarde hoger dan 0,00 mol/ha/j ten opzicht van de vergunde situatie.

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Midden Nederland Makelaars b.v.

E.Top

0342-404610(rechtstreeks)

0342-420966

Bijlage : Aerius berekening verschilberekening