

Berekening stikstofdepositie aanleg- en gebruiksfase uitbreiding Sportpark vv Waskemeer

1. Inleiding

In het kader van de uitbreiding van sportpark vv Waskemeer aan de Leidijk 42c in Waskemeer, is de depositie van stikstof ten gevolge van de aanleg van de uitbreiding en het verkeer in de gebruiksfase van het sportpark berekend.

De depositie van stikstof in natura 2000 gebieden ten gevolge van de emissie van NO_x en NH₃ van deze ontwikkeling alsmede van het verkeer van en naar de locatie is berekend met programmapakket Aerius. Deze notitie vormt een toelichting op de berekeningen.

2. Invoergegevens Aerius

In Aerius zijn standaard emissiekengetallen opgenomen op basis waarvan de emissies van NO_x en NH₃ worden bepaald. Naast de bronnen van mobiele werktuigen dienen ook de verkeersbewegingen op en van en naar het terrein in de berekeningen meegenomen te worden. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. In de "Handreiking PAS voor aanvragers" wordt hier een nadere toelichting op gegeven. De berekening heeft dienovereenkomstig plaatsgevonden.

2.1. Aanleg- en gebruiksfase

Ten behoeve van de aanlegfase zijn de volgende invoergegevens in Aerius gebruikt:

Omschrijving	stage norm	draaiuren	brandstof verbruik gem Liter per uur	totaal liters (diesel)
rupskraan 20 ton	4 (cat. Q)	110	14	1540
mobiele kraan	4 (cat. Q)	32	12	384
trekker dumper	3b	90	10	900
trekker kilver	4 (cat. Q)	16	15	240
trekker zaai machine	3a	8	6,5	52
trekker woelpoot	3b	5	11	55
trekker cultivator	3b	5	10,5	52,5
trekker egalisatieraam	3b	25	10	250
trekker allround	3b	35	9,5	332,5
trekker klein allround	3a	32	5,5	176
Totaal		358	10,4	3982

Tabel 1: invoergegevens mobiele werktuigen aanlegfase sportpark vv Waskemeer (bron 1)

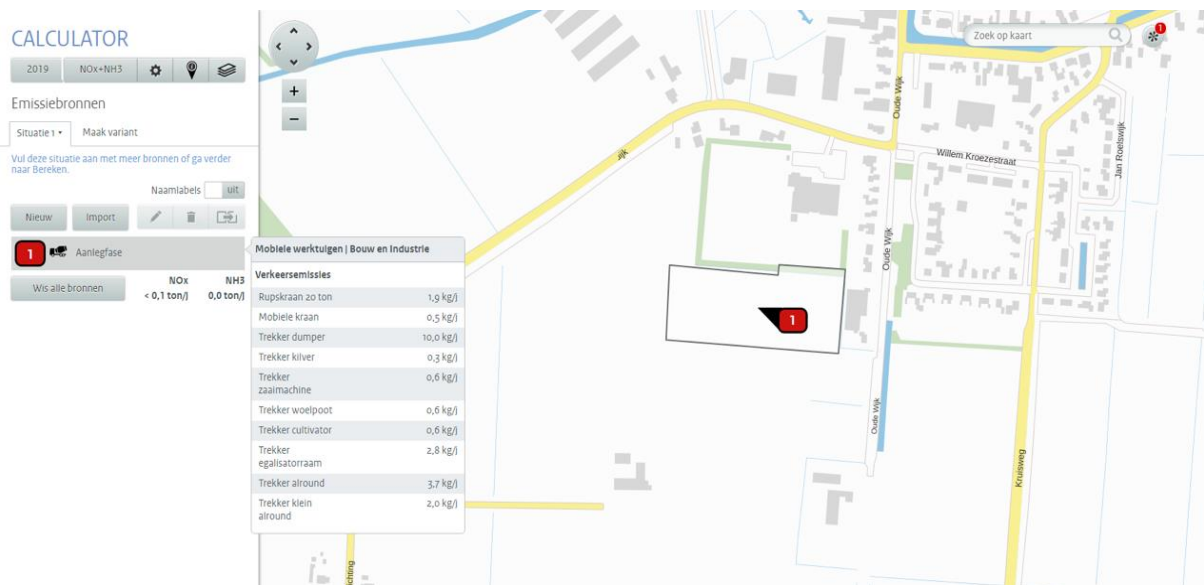
Ten behoeve van de gebruiksfase is de volgende informatie gebruikt:

Omschrijving	Aantal verkeersbewegingen
Zondag	0
Maandag	10
Dinsdag	15
Woensdag	15
Donderdag	20
Vrijdag	20
Zaterdag	60
Totaal	140
Totaal per jaar	7280

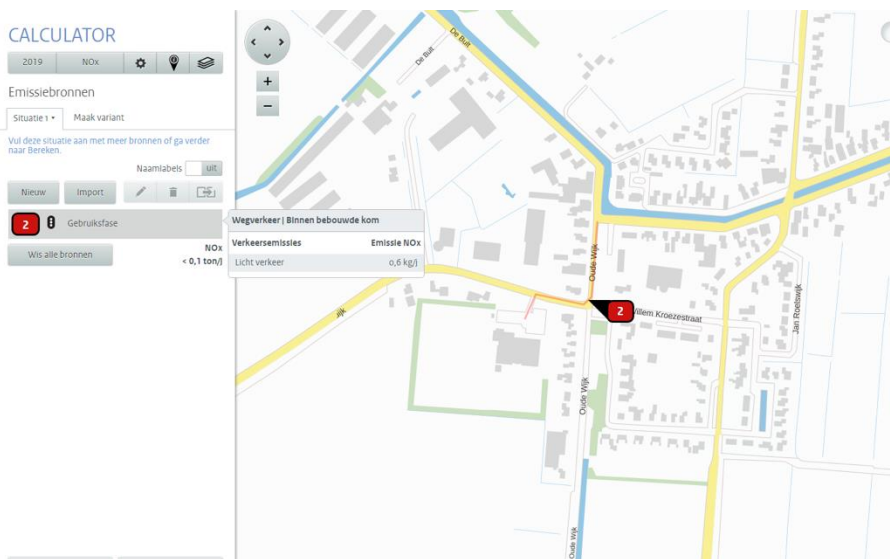
Tabel 2: verkeersgeneratie gebruiksfase sportpark vv Waskemeer (bron 2)

2.2. Model

De emissie en depositie van het plan zijn bepaald met behulp van het Aeriuspakket. Onderstaand zijn van de modellen een tweetal afbeeldingen opgenomen.

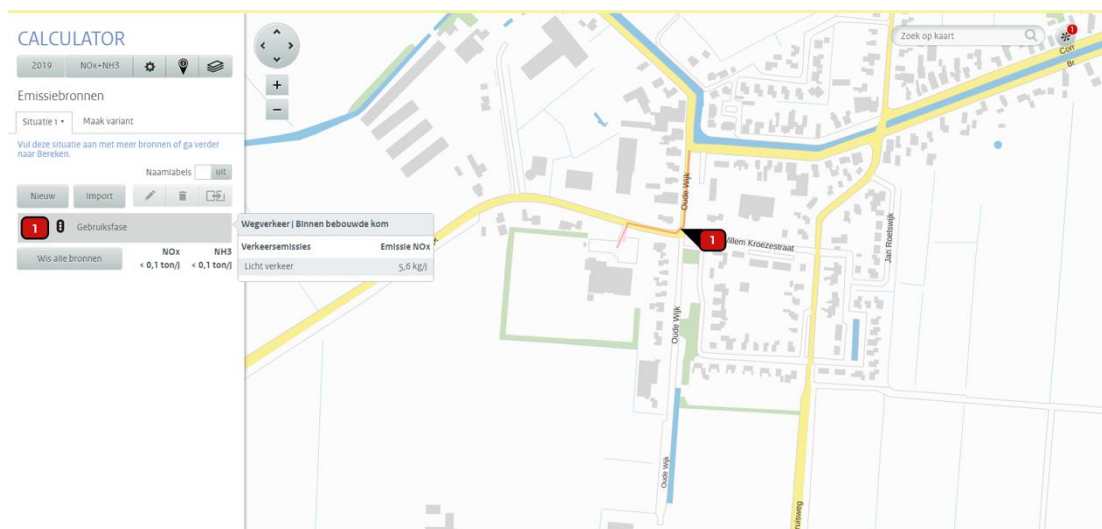


Afbeelding 1 - Invoergegevens en emissies mobiele werktuigen aanlegfase (oppervlaktebron 1)



Afbeelding 2 - Invoergegevens en emissies wegverkeer gebruiksfase (lijnbron 2)

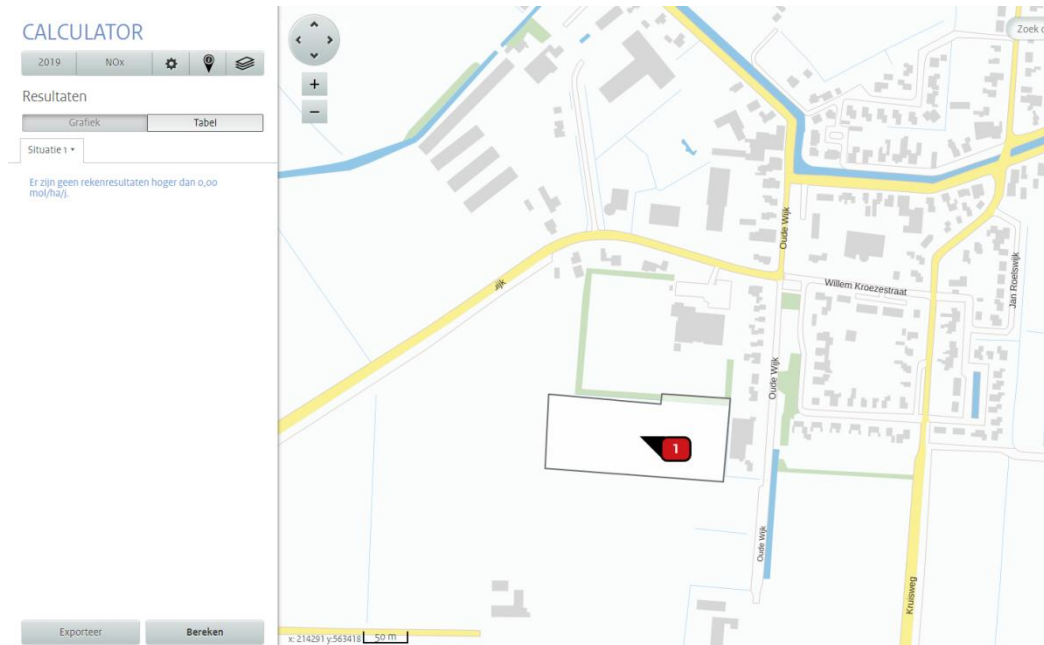
Voor de gebruiksfase is tevens een invoer gegeven van het tienvoudige aantal verkeersbewegingen per jaar (72.800). Dit zal in de praktijk nooit het geval zijn en deze berekening moet worden gezien als worst case-berekening.



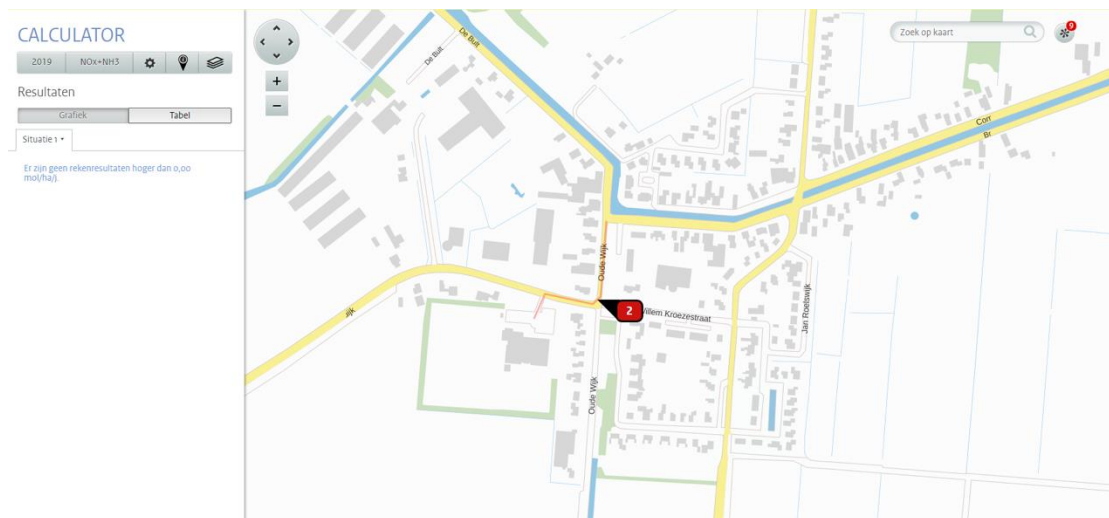
Afbeelding 3 - Invoergegevens en emissies wegverkeer gebruiksfase, 10-voudig aantal verkeersbewegingen (lijnbron 2)

3. Rekenresultaten

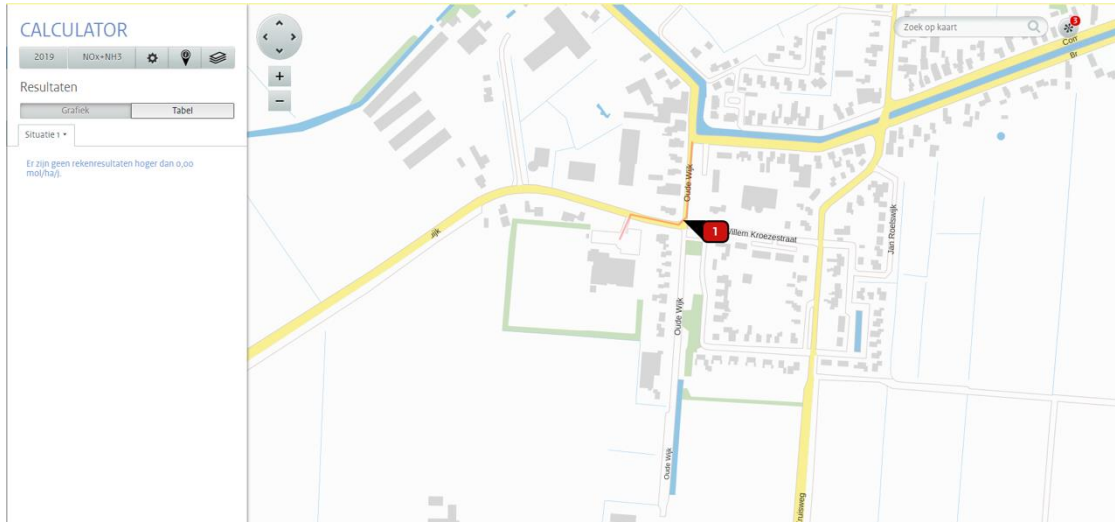
De berekening met Aeries geeft aan dat er geen rekenresultaten zijn die hoger zijn aan 0,00 mol/ha/jaar (afbeelding 4 en 5).



Afbeelding 4 – Rekenresultaten aanlegfase



Afbeelding 5 – Rekenresultaten gebruiksfase



Afbeelding 6 – Rekenresultaten gebruiksfase 10-voudig aantal verkeersbewegingen