

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Steenkampseweg 12,
5768XG Meijel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Aanlegfase

Aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RoeZz2FdG2G4

15 november 2023, 15:13

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1,2 kg/j

Emissie NO_x

51,8 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

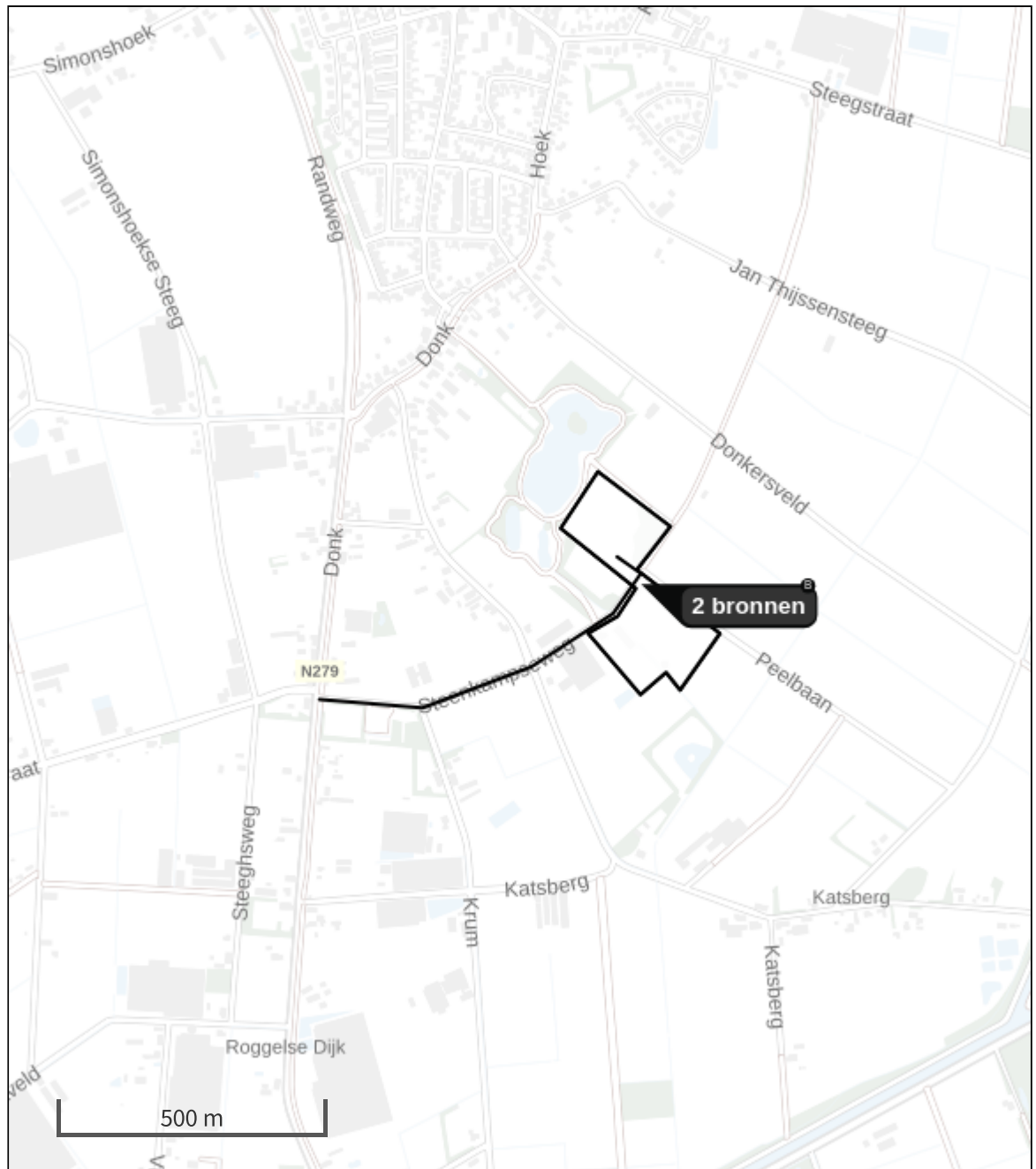
Gebied

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	1,1 kg/j	48,1 kg/j
3 Anders... Anders... Stationair draaien binnen inrichting	40,0 g/j	3,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,5 g/j	0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:189885,54 Y:371418,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	750,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	720,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	140,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	48,1 kg/j
Locatie	X:190134,5 Y:371592,16	NH ₃	1,1 kg/j
Oppervlakte	5,19 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2991 l/j	298 u/j	150 l/j	NO _x	31,2 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Verreiker 75 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	759 l/j	99 u/j	38 l/j	NO _x	8,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Tractor 70 kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	115 l/j	16 u/j	6 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	27,6 g/j
Dozer 200 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	234 l/j	12 u/j	11 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	56,2 g/j
Wals 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	161 l/j	16 u/j	8 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	38,6 g/j
Kiepwagen 300 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	348 l/j	12 u/j	18 l/j	NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	83,5 g/j

3 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien binnen inrichting	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	40,0 g/j
Locatie	X:190134,5 Y:371592,16	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,19 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Steenkampseweg 12,
5768XG Meijel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Gebruiksfase

Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RnLYv6Lo1K2p

15 november 2023, 15:31

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1,3 kg/j

Emissie NO_x

10,9 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

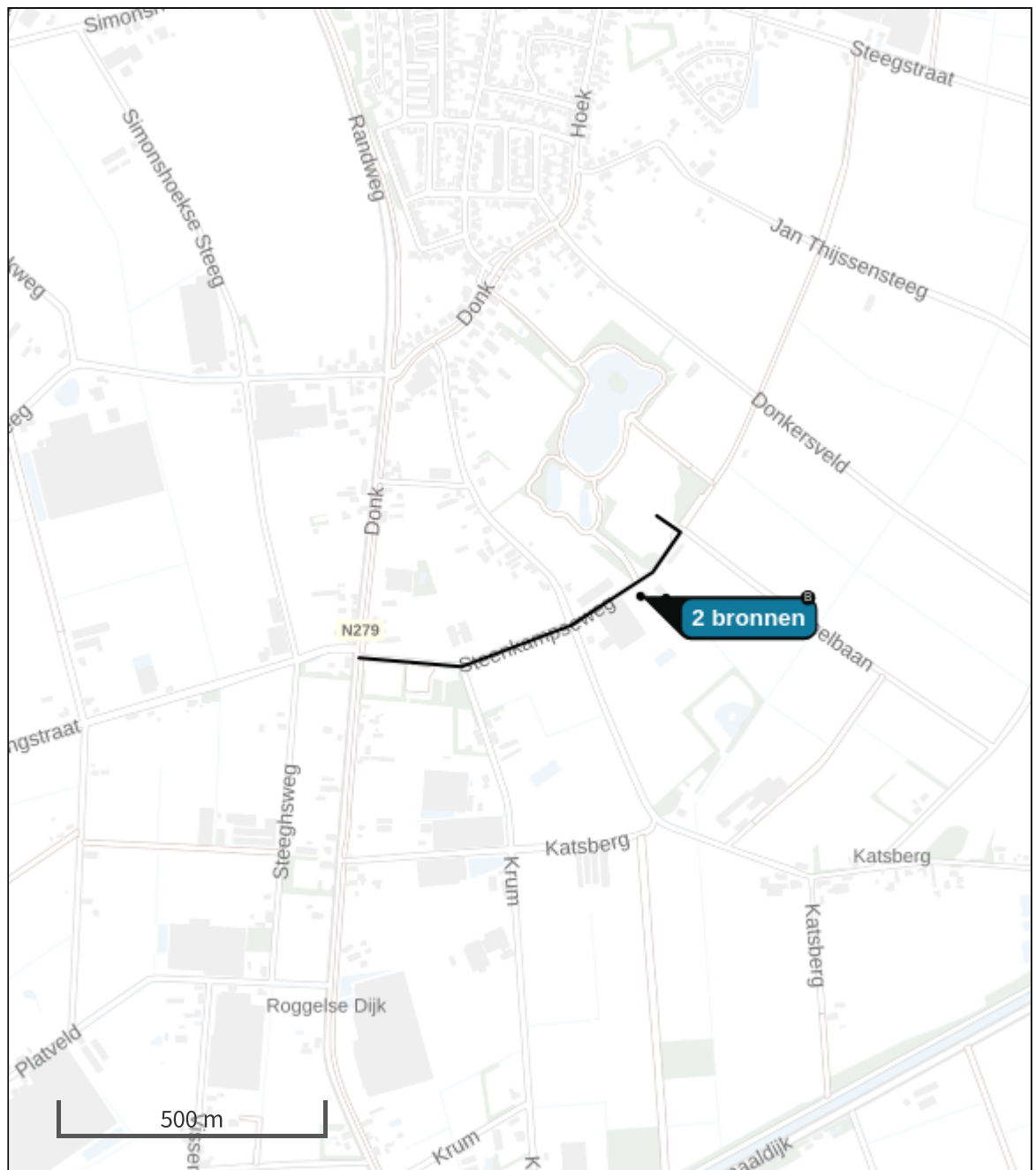
Gebied

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Energie Energie CV bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
3 Energie Energie CV ijsmakerij	0,5 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	3,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksphase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:189885,54 Y:371418,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	750,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	68,6 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

2 Energie | Energie

Naam	CV bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:190056,75 Y:371489,8	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	CV ijsmakerij	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:190106,03 Y:371486,4	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Toelichting AERIUS-berekening
Aanlegfase + gebruiksfase
Steenkampseweg 12 Meijel

1. Aanlegfase

1a. Mobiele werktuigen

Er is sprake van het gebruik van mobiele werktuigen bij het aanleggen van riolering voor 25 lodges en de bouw van deze 25 lodges ter plekke. Tevens wordt er bestrating aangelegd en zal er groen worden aangeplant. De uitgangspunten in onderstaande tabel zijn gehanteerd als invoer in AERIUS. De draaiuren zijn geschat op basis van bevindingen tijdens eerdere projecten.

Tabel 1: Uitgangspunten mobiele werktuigen aanlegfase

Materieel	Inzet (draaiuren)	Emissienorm	Vermogen	Brandstofverbruik per uur	Brandstofverbruik per jaar
Graafmachine	298 uur	Stage IV	100 kW	10,04 l/uur	2991,92 l/jaar
Verreiker	99 uur	Stage IV	75 kW	7,665 l/uur	758,835 l/jaar
Tractor	16 uur	Stage IV	70 kW	7,19 l/uur	115,04 l/jaar
Dozer	12 uur	Stage IV	200 kW	19,54 l/uur	234,48 l/jaar
Wals	16 uur	Stage IV	100 kW	10,04 l/uur	160,64 l/jaar
Kiepwagen	12 uur	Stage IV	300 kW	29,04 l/uur	348,48 l/jaar

1b. Werkverkeer

Zwaar verkeer:

- Transport van materieel: $7 \times 2 = 14$ bewegingen
- Levering van bouw materiaal: $25 \times 2 = 50$ bewegingen
- Levering van verharding: $36 \times 2 = 72$ bewegingen
- Levering van beplanting: $2 \times 2 = 4$ bewegingen

Licht verkeer:

- Transport van bouw personeel: $5 \times 52 \times 2 = 520$ bewegingen
(5 dagen per week, 1 personenauto)
- Transport van installateurs $100 \times 2 = 200$ bewegingen

1c. Stationair

De cijfers zijn op basis van bijlage 1: Stationaire emissies wegverkeer van de ‘Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023’ d.d. november 2023 (versie 2).

Tabel 2 Overzicht emissie stationair draaien

Jaar 2023	Voertuigen	uur stationair	Totaal uren	Stationair gram NH ³ /uur	Stationair gram NO ^x /uur	Totaal kg NH ₃	Totaal kg NO _x
Zwaarverkeer	70	0,5	35	0,9072	86,7612	0,03	3,04
Lichtverkeer	360	0,1	36	0,1812	6,39	0,01	0,23
Totaal						0,04	3,27

2. Gebruiksfas

Het ideale gewenste eindplaatje bestaat uit 25 luxe Peel-lodges (ofwel 15 lodges en 10 camperplekken). Normaliter zullen de gebruikers gemiddeld 2 à 3 nachten verblijven. Worst-case is dat er iedere dag nieuwe recreanten komen en dus voor iedere verblijfsmogelijkheid sprake is van twee verkeersbewegingen per etmaal. In totaal gaat het om een verkeersgeneratie van $25 \times 2 = 50$ verkeersbewegingen per etmaal.

Daarbij wordt nog opgeteld de bezoekers voor de workshops ijsbereiding en het verkeer ten behoeve van de eigenaren. Voor de bezoekers wordt gerekend met 10% (+ komen en gaan) en ten aanzien van de eigenaren wordt gerekend met 8,6 vervoersbewegingen per etmaal. Dit is gebaseerd op kencijfers van het CROW (2018). Uitgegaan is van een vrijstaande koopwoning in de omgeving 'rest bebouwde kom' in een 'weinig stedelijk' gebied. Totaal aantal extra voertuigbewegingen komt hiermee uit op: $50 + (5 \times 2) + 8,6 = 68,6$. Er zal enkel sprake zijn van licht verkeer

Tevens zijn er twee CV ketels in gebruik. Een daarvan voor de bedrijfswoning, de ander voor de bedrijfsruimte waar ijs wordt gemaakt. De lodges worden gerealiseerd zonder gas aansluiting.