TOELICHTING AERIUS-BEREKENINGEN BUIZERDWEG 1A TE ASTEN

Initiatiefnemer is voornemens op de locatie Buizerdweg 1a te Asten 96 wooneenheden te realiseren voor 192 werknemers en het verbouwen en in gebruik nemen van een horecagelegenheid. Ook wordt er een onbemand winkeltje gerealiseerd voor het verkoop van streekproducten. Om inzicht te krijgen op de stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is een stikstofberekening gemaakt middels het rekeninstrument AERIUS-Calculator. De aanlegfase vindt plaats in een periode van een halfjaar, om in AERIUS een volledig jaar te berekenen is zodoende ook een halfjaar van de gebruiksfase in de berekening opgenomen. Navolgend zijn de gegevens weergegeven voor de aanlegfase + 6 maanden gebruiksfase en de gebruiksfase. De parameters zijn bepaald met gegevens vanuit de AERIUS handleiding en gegevens van de initiatiefnemer.

Aanlegfase + 6 maanden gebruiksfase

Mobiele werktuigen

In de aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase worden uitsluitend elektrische mobiele werktuigen gebruikt. Er zullen geen aggregaten aanwezig zijn om deze elektrische werktuigen op te laden. Zowel bij de horecagelegenheid zelf als op de locatie tegenover het plangebied, welke eveneens in eigendom van initiatiefnemer is, is namelijk een zware stroomaansluiting aanwezig, welke gebruikt wordt om de mobiele werktuigen op te laden wanneer nodig. Derhalve zijn er geen mobiele werktuigen met een stikstofemissie ingevoerd in de berekening.

Verkeer

Er is een inschatting gemaakt van de transport bewegingen. In navolgende tabel is het aantal bewegingen (van en naar de locatie) van licht en zwaar verkeer weergegeven. Het zware vrachtverkeer zal uitgerust zijn met volledig elektrische autolaadkranen. Voor de verkeersbewegingen van de 6 maanden gebruiksfase die volgt na de aanlegfase is de helft van de verkeersbewegingen van de gebruiksfase genomen. Hieronder zijn het aantal verkeersbewegingen voor het gehele jaar getoond:

	Licht verkeer	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's/personeelsbusjes en vrachtwagens leveren materiaal voor 96 units	200	0	404
Verkeer verbouwing horeca	150	0	100
Verkeer 6 maanden gebruiksfase 96 units	5.000	0	0
Verkeer 6 maanden gebruiksfase boodschappen	208	0	0
Verkeer 6 maanden gebruiksfase horeca	3.640	0	0
Verkeer 6 maanden streekproductenwinkel	3.640	0	0

Het verkeer is ingevoerd middels enkele lijnbronnen. Deze lijnbronnen zijn getrokken vanaf de locatie naar de Buizerdweg richting de rotonde kruisend aan de Meijelseweg. Vanaf hier gaat het verkeer van de locatie op in het heersende verkeersbeeld.

Stationair draaien

Tijdens de aanlegfase en gedeeltelijke gebruiksfase is er geen sprake van stationair draaien van vrachtverkeer. Omdat het zware vrachtverkeer uitgerust is met volledig elektrische autolaadkranen, is er geen noodzaak om de vrachtwagens stationair te laten draaien. Tijdens het laden en lossen zal het vrachtverkeer stil staan, mede omdat de chauffeurs geïnstrueerd worden om de motor van de vrachtwagens uit te zetten. Echter zal het laden en lossen van de materialen naar verwachting nooit langer als 2 uur duren, en is er geen sprake van koude starten.

Koude start

Sinds de actualisatie van de AERIUS-calculator in oktober 2024, is het verplicht om een koude start in te voeren voor voertuigen die op de locatie meer dan 2 uur hebben stilgestaan (een koude motor hebben) en dan weer vertrekken. De koude start komt alleen voor bij licht verkeer, voor voertuigen van bezoekers en werknemers die op- en afrijden, maar dan langer dan 2 uur op de locatie verblijven. Bij zwaar verkeer is geen sprake van koude starts, aangezien de vrachtwagens van korte duur op de locatie zijn en dus geen koude motor hebben wanneer deze weer vertrekken.

De koude start is ingevoerd middels vijf vlakbronnen. Het aantal koude starts is gelijk aan de helft van de totale hoeveelheid verkeersbewegingen van licht verkeer, dit omdat alleen bij het wegrijden van de locatie een koude start op de locatie plaatsvindt. In dit geval komt het erop neer dat er (200/2 =) 100 koude starts per jaar zijn ingevoerd voor de aanleg van de woonunits, 75 koude starts per jaar zijn ingevoerd voor het verbouwen van de horecagelegenheid, 2.500 koude starts per jaar voor de 6 maanden gebruiksfase van de woonunits en 1.820 koude starts per jaar voor de 6 maanden gebruiksfase van de horecagelegenheid en 104 koude starts voor de 6 maanden gebruiksfase voor de boodschappen.

Resultaat aanlegfase

Als bovenstaande gegevens worden ingevoerd in de AERIUS-calculator, kan worden gesteld dat de aanlegfase van dit project voldoet aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar. Uit de berekening met AERIUS Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.

AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Snack Products Asten B.V.
Inrichtingslocatie	Buizerdweg 1a, 5721RV Asten

Activiteit

Omschrijving	5579OM104
Toelichting	Aanlegfase + 6 maanden gebruiksfase

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RaQnLoc7sNyV
Datum berekening	09 september 2026, 10:44
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase + 6 maanden gebruiksfase - Beoogd	2026		0,2 kg/j	1,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Aanlegfase + 6 maanden gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase

Verkeer

Er is een inschatting gemaakt van het aantal transport bewegingen. De 192 werknemers krijgen allemaal een fiets ter beschikking. Zij werken namelijk binnen een straal van 5 kilometer rondom onderhavige locatie. Deze zullen zij op werkdagen gebruiken.

Twee keer per week zullen de bewoners van de locatie met 2 personenbusjes rijden om boodschappen te kunnen verrichten voor zichzelf en de andere bewoners op de locatie. Deze personenbusjes zijn eigendom van initiatiefnemer en zijn zodanig buiten gebruik op locatie aanwezig. Hieronder is het overzicht te zien van het aantal verkeersbewegingen van de personenbusjes.

Op locatie zal een klein, onbemand winkeltje worden gerealiseerd waarin streekproducten verkocht zullen worden. Voor alle verkeersbewegingen die gegenereerd worden door het winkeltje (zowel klanten als bevoorrading) worden 20 verkeersbewegingen per dag gemiddeld gerekend. In deze regio wordt veel gefietst, naar verwachting zullen ook veel klanten per fiets het winkeltje bezoeken.

De werknemers zullen zelf (gedeeltelijk) beschikken over een eigen privé auto. Hierdoor zullen er ook privé verkeersbewegingen plaatsvinden. Hiervoor is een schatting gemaakt:

	Bewegingen per jaar (lichte verkeersbewegingen)
Privé auto's units	10.000
Personenauto's bezoekers horeca	7.280
Busjes voor boodschappen	416
Streekproducten winkel	7.280

Het verkeer is ingevoerd middels twee lijnbronnen. Deze lijnbronnen zijn getrokken vanaf de locatie naar de Buizerdweg richting de rotonde kruisend aan de Meijelseweg. Vanaf hier gaat het verkeer van de locatie op in het heersende verkeersbeeld.

Stationair draaien

Tijdens de gebruiksfase wordt de locatie niet bezocht door vrachtwagens zodoende is er geen sprake van stationair draaien van vrachtverkeer (of andere vormen van verkeer).

Koude start

Sinds de actualisatie van de AERIUS-calculator in oktober 2024, is het verplicht om een koude start in te voeren voor voertuigen die op de locatie meer dan 2 uur hebben stilgestaan (een koude motor hebben) en dan weer vertrekken. De koude start komt alleen voor bij licht verkeer, voor voertuigen van bezoekers en werknemers die op- en afrijden, maar dan langer dan 2 uur op de locatie verblijven. Bij zwaar verkeer is geen sprake van koude starts, aangezien de vrachtwagens van korte duur op de locatie zijn en dus geen koude motor hebben wanneer deze weer vertrekken.

De koude start is ingevoerd middels een vlakbron. Het aantal koude starts is gelijk aan de helft van de totale hoeveelheid verkeersbewegingen van licht verkeer, dit omdat alleen bij het wegrijden van de locatie een koude start op de locatie plaatsvindt. In dit geval komt het erop neer dat er (10.000/2 =) 5.000 koude starts per jaar zijn ingevoerd voor de woonunits, (7.280/2 =) 3.640 koude starts per jaar voor de horecagelegenheid en (416/2=) 208 koude starts voor de boodschappen ingevoerd. Voor bezoekers aan het streekproducten winkeltje zijn geen koude

starts toegerekend, aangezien het onwaarschijnlijk is dat klanten hier langer als 2 uur verblijven. Dezelfde beredenering geldt voor de bevoorrading van het winkeltje.

Resultaat gebruiksfase

Als bovenstaande gegevens worden ingevoerd in de AERIUS-calculator, kan worden gesteld het project in de gebruiksfase voldoet aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar.

AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Snack Products Asten B.V.
Inrichtingslocatie	Buizerdweg 1a, 5721RV Asten

Activiteit

Omschrijving	5579OM104
Toelichting	Gebruiksfase

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RVQCY9sFRNXh
Datum berekening	09 september 2026, 10:44
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2026		0,4 kg/j	2,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		