M&A OMGEVING BV



AERIUS-BEREKENING



Kerkstraat 4a, Melick



Datum : 15 april 2026

Rapportnummer : 226-MKe4a-sd-v1

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519

Project : **Aerius-berekening aan de Kerkstraat 4a, Melick**

Opdrachtgever : 5.1.2e **Groep**

Datum rapport : **15 april 2026**

Rapportnummer : **226-MKe4a-sd-v1**

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015
Van toepassing zijnde protocollen : --
Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Projectleider : 5.1.2e
Collegiale toets : 5.1.2e

Voor akkoord:

5.1.2e
5.1.2e

Voor akkoord:

5.1.2e

5.1.2e

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519

Berekening emissie NO_x

Op de locatie wordt een kerkgebouw verbouwd tot 18 appartementen.

Emissie door verkeer binnen de inrichting

Bouwfase

Tijdens het bouwproces van de verbouwing zal er verkeer van en naar de bouwplaats rijden. Met deze directe gevolgen dient rekening gehouden te worden. De verkeersgegevens zijn afgeleid van een gesprek met de initiatiefnemer. De volgende emissiebronnen treden op gedurende het bouwproces:

- gebruik van mobiele kraan / verreiker voor de (inpandige) bouwwerkzaamheden. De kraan / verreiker wordt gebruikt voor het lossen van vrachtwagens met bouwmaterialen en met het naar boven reiken van bouwmaterialen : effectief wordt rekening gehouden met een worst case bedrijfsduur van totaal 80 uur verdeeld over de bouwperiode van 12 maanden;
- In totaal zijn 25 vrachtwagens nodig voor het storten van beton, afvoer van afval, leveren van diverse bouwmaterialen. Voor de voertuigen wordt geen stagnatie verwacht;
- In totaal komen 25 vrachtwagens van leveranciers en er wordt worst case rekening gehouden met 15 minuten stationair draaien per vrachtwagen. In totaal levert dit dus 6,25 uur stationaire vrachtwagen. De emissie bedraagt voor stationair zwaar verkeer bedraagt volgens bijlage 1 van de 'Instructie gegevensinvoer Aerius Calculator 2025' 0,99312 g/h NH_3 en 74,06088 g/h NO_X voor het planjaar 2026. Deze emissie is als oppervlaktebron gemodelleerd in Aerius;
- personen-/bestelauto's werklui bouwen, totaal 720 voertuigen (12 maanden x 20 dagen x 3 auto/bestelbusje), zijnde 1.440 voertuigbewegingen. Voor de lichte voertuigen wordt geen stagnatie verwacht. De helft van de voertuigbewegingen is tevens ingevoerd als koude start;
- het bouwproces neemt 12 maanden in beslag.

Voor de onderhavige locatie is rekening gehouden met een rijroute tijdens het bouwproces van de Kerkstraat, Marijkelaan John F. Kennedysingel naar de N293. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519

Gebruiksfase
Tijdens de in gebruiksfase zijn er voor de appartementen maximaal 8 rijbewegingen per appartement. Hiervan wordt de helft ingevoerd als koude start.

Voor het gebruiksverkeer is rekening gehouden met dezelfde rijroute als het bouwverkeer.

In de appartementen wordt geen gebruik gemaakt van stookinstallaties op fossiele brandstoffen.

Algemeen
De uitstoot van de bestelbussen/personenauto's en vrachtwagens is meegenomen in de berekening en is verdeeld over rijlijnen die de rijroute van de voertuigen simuleert in de bouw- en gebruiksfase.

Overige stationaire/mobiele bronnen binnen de inrichting

Stationaire/mobiele bronnen binnen de inrichting

Op het terrein wordt gebruik gemaakt van een mobiele kraan / verreiker voor de bouwwerkzaamheden. Hiervoor wordt een effectieve bedrijfsduur van totaal 80 uur voor het gebruik van de kraan / verreiker, alsmede de stationaire vrachtwagens tijdens het storten van beton. De kraan / verreiker wordt gebruikt voor het lossen van vrachtwagens met bouwmaterialen en met het naar boven reiken van bouwmaterialen. De aangehouden bedrijfsduur is daarom als maximaal te beschouwen.

Voor de mobiele bronnen wordt uitgegaan van een mobiele kraan met Stage IV technologie (bouwjaar na 2014). Er wordt uitgegaan van een maximaal vermogen tot 560 KW. Een dergelijke kraan verbruikt bij belasting 22 liter diesel per uur. Dit effectieve verbruik is aangegeven door de aannemer / grondwerker en is gebaseerd op het gemiddelde verbruik van een dergelijke kraan / verreiker. Deze zijn in het Aerius-model ingevoerd als oppervlaktebron.

Alle overige handapparatuur zijn elektrische apparaten. Andere transportbewegingen zijn evenmin op de locatie van toepassingen.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519

Conclusie

Met behulp van de vigerende Aerius Calculator (versie 2025.3), is de stikstofdepositie bepaald op de nabij gelegen natuurgebieden, door de realisatie van de appartementen in het bestaande kerkgebouw aan de Kerkstraat 4a in Melick. Voor de situatie is de bouwfase in 2026 bepaald en de gebruiksfase in 2027.

Uit de resultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de natuurgebieden 0,00 mol/ha/jr bedraagt voor de bouwfase in het planjaar 2026 en voor de gebruiksfase in het planjaar 2027. Daarmee zijn er uit oogpunt van stikstofdepositie geen belemmeringen voor de realisatie van de plannen.

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519

Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519


Kerkstraat 4a, Melick
Quick scan flora en fauna
Legenda
Kerkstraat 4a
Wilhelminastraat
Sint Andreasstraat
Theikessound
Doctor Mauwissenstraat
Cuts & Co
Bernhardstraat
Sint Jozefstraat
Marktstraat
Pamir Bazar
Sint Servaaslaan
BENU Apotheek Melick
Kerkstraat 4a
Brouwestraat
Markt
Kerkstraat
Markt
AV Voetzorg
Albert Heijn Jan Linders
Aan Het Raadhoes
Restaurant Bie Dave en Marie
Dorpsstraat
N
Google Earth
100 m
Image © 2026 Airbus


Bernhardstraat
Brouwestraat
Markt
4a
onderzoekslocatie
4130
4876
5689
6395
6012
6013
1-3
11-45
4505
4504
4248
4249
4250
4247
4
3
2
1
26
6249
4101
24
6453
4436
22
6452
20
4114
5037
18
5038
16
14
4256
15
11

Bijlage 2a : Aerius-berekening bouwfase

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de **handleidingen** of **op onze website**.*

Contactgegevens

Rechtspersoon	M&A Omgeving BV
Inrichtingslocatie	Kerkstraat 4a, 6074 BA Melick

Activiteit

Omschrijving	Kerkstraat 4a, Melick
Toelichting	Op de locatie wordt een kerkgebouw verbouwd tot 18 appartementen.

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RNLEZUie2tA9
Datum berekening	15 april 2026, 09:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Nieuwe situatie - gebruiksfase - Beoogd	2026		0,9 kg/j	17,6 kg/j

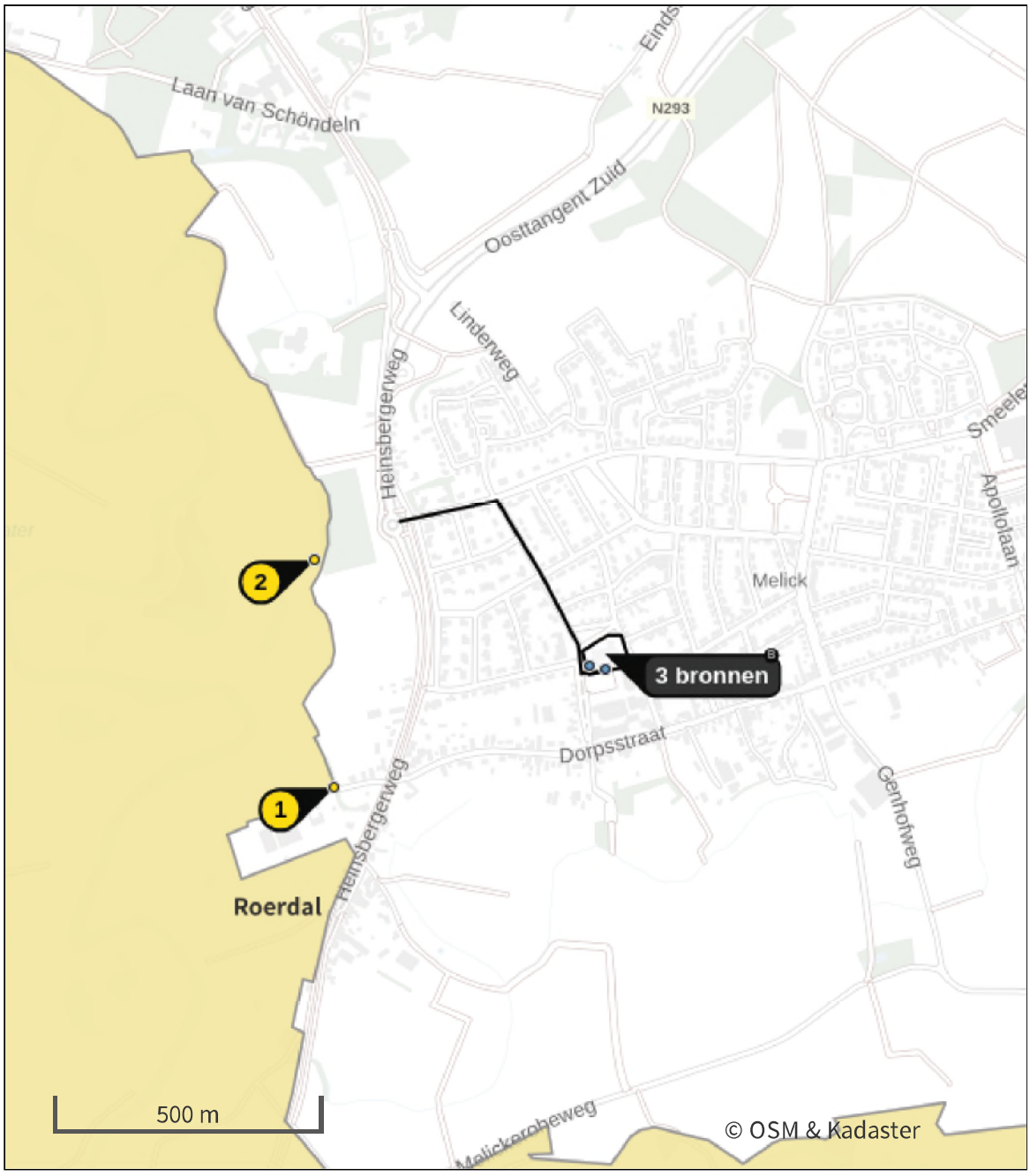
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Nieuwe situatie - gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Nieuwe situatie - gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Mobiele kraan / verreiker	0,4 kg/j	17,1 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwverkeer	30,7 g/j	0,2 kg/j
4 Anders... | Stationaire vrachtwagens	0,5 kg/j	6,2 g/j
Verkeersnetwerk	12,8 g/j	0,3 kg/j

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



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

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 "Nieuwe situatie - gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Roerdal (<1 km)	X:198263 Y:352035	0,01
2	Roerdal H6510A (<1 km)	X:198224 Y:352469	0,01
3	Roerdal Lg03 (<1 km)	X:197598 Y:351501	-
4	Roerdal H91E0C (1 km)	X:197479 Y:351408	-
5	Roerdal H9120 (1 km)	X:197091 Y:351412	-
6	Roerdal ZGH9120 (1 km)	X:197513 Y:350877	-
7	Roerdal Lg10 (4 km)	X:202775 Y:351550	-
8	Roerdal Lg06 (4 km)	X:202775 Y:351525	-
9	Roerdal Lg01 (4 km)	X:199134 Y:348047	-
10	Roerdal L6510A (4 km)	X:199135 Y:348044	-
11	Roerdal ZGH91D0 (5 km)	X:203720 Y:351533	-
12	Roerdal H91D0 (5 km)	X:204137 Y:351439	-
13	Meinweg & Meinweg Lg13 (4 km)	X:201854 Y:354248	-
14	Meinweg Lg14 (4 km)	X:202906 Y:353943	-
15	Meinweg H4030 (4 km)	X:203074 Y:353739	-
16	Meinweg Lg10 (5 km)	X:203250 Y:353434	-
17	Meinweg ZGH3130 (5 km)	X:203241 Y:353799	-
18	Meinweg H7150 (5 km)	X:203249 Y:353846	-
19	Meinweg H3130 (5 km)	X:203332 Y:354000	-
20	Meinweg H3160 (5 km)	X:203357 Y:353981	-
21	Meinweg H9120 (5 km)	X:203853 Y:353654	-
22	Meinweg Lg01 (5 km)	X:203958 Y:353341	-
23	Meinweg H91D0 (6 km)	X:204178 Y:353683	-
24	Meinweg H91E0C (6 km)	X:204336 Y:353700	-
25	Meinweg H4010A (7 km)	X:205336 Y:353846	-
26	Meinweg H7110B (7 km)	X:205375 Y:353735	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
27	Meinweg Lg09 (7 km)	X:205875 Y:352725	-
28	Meinweg H6410 (10 km)	X:208431 Y:351392	-
29	Meinweg ZGH9120 (10 km)	X:208895 Y:352164	-
30	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' & Lüsekamp und Boschbeek (5 km)	X:203031 Y:354931	-
31	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (8 km)	X:195801 Y:344886	-
32	Swalmdal & Swalmdal H91E0C (8 km)	X:199660 Y:360195	-
33	Swalmdal ZGH91E0C (8 km)	X:199362 Y:360564	-
34	Swalmdal H9120 (9 km)	X:202394 Y:360400	-
35	Swalmdal H9999:148 (9 km)	X:202928 Y:360198	-
36	Swalmdal H6120 (11 km)	X:198873 Y:363158	-
37	Elmpter Schwalmbruch (9 km)	X:203816 Y:359491	-
38	Meinweg mit Ritzroder Dünen (9 km)	X:207562 Y:354041	-
39	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (9 km)	X:203631 Y:360487	-
40	Grensmaas (10 km)	X:188821 Y:351039	-
41	Grensmaas H91E0C (10 km)	X:188821 Y:351037	-
42	Grensmaas H6430C (11 km)	X:187371 Y:350353	-
43	Leudal (10 km)	X:194051 Y:361586	-
44	Leudal ZGH9190 (10 km)	X:195408 Y:362255	-
45	Leudal H9120 (11 km)	X:195291 Y:362580	-
46	Leudal H91E0C (11 km)	X:195276 Y:362607	-
47	Leudal H9160A (11 km)	X:195138 Y:362571	-
48	Leudal ZGH9120 (11 km)	X:195227 Y:362670	-
49	Leudal ZGH91E0C (11 km)	X:192407 Y:361329	-
50	Leudal H6410 (11 km)	X:193634 Y:362421	-
51	Leudal ZGH9160A (11 km)	X:193877 Y:362988	-
52	Leudal H9190 (11 km)	X:193652 Y:362909	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
53	Schaagbachtal (10 km)	X:208558 Y:349216	-
54	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (10 km)	X:209282 Y:351659	-
55	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (11 km)	X:187747 Y:350704	-
56	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (12 km)	X:186370 Y:352150	-
57	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (12 km)	X:207656 Y:360927	-
58	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (15 km)	X:213404 Y:357258	-
59	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (16 km)	X:182445 Y:353668	-
60	Sarsven en De Banen (18 km)	X:184579 Y:363739	-
61	Sarsven en De Banen H3110 & Sarsven en De Banen H3130 (19 km)	X:183966 Y:364259	-
62	Sarsven en De Banen H3140 (19 km)	X:183847 Y:364269	-
63	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (18 km)	X:180490 Y:348874	-
64	Teverener Heide (22 km)	X:199471 Y:330043	-
65	Groote Peel (23 km)	X:184972 Y:370855	-
66	Groote Peel H4030 (23 km)	X:185131 Y:371151	-
67	Groote Peel H7120ah (23 km)	X:184545 Y:370859	-
68	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	X:214888 Y:369601	-
69	Deumsche Peel & Mariapeel (24 km)	X:190338 Y:375148	-
70	Deumsche Peel & Mariapeel H7120ah (24 km)	X:190380 Y:375230	-
71	Deumsche Peel & Mariapeel H4030 (25 km)	X:191277 Y:376138	-
72	Brunssummerheide (24 km)	X:197588 Y:327754	-
73	Brunssummerheide H91D0 (24 km)	X:197741 Y:327666	-
74	Brunssummerheide H4030 (24 km)	X:197789 Y:327560	-
75	Brunssummerheide H4010A (25 km)	X:199095 Y:327226	-
76	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (25 km)	X:175090 Y:343021	-

Nieuwe situatie - gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele kraan / verreiker	NO_x	17,1 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j
Locatie	X:198779,27 Y:352289,88		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan / verreiker Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.760 l/j 90 l/j	80 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	17,1 kg/j 0,4 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:198632,49 Y:352483,89	Type scherm	-	-	NO_2	61,3 g/j
Lengte	610,65 m	Hoogte	-	-	NH_3	12,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.440,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwverkeer	NO_x	0,2 kg/j
		NH_3	30,7 g/j
Locatie	X:198780,89 Y:352260,52		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	720,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Anders...

Naam	Stationaire vrachtwagens	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	6,2 g/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
Locatie	X:198747,63 Y:352268,55	Spreiding	0,0 m		
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	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RNLEZUie2tA9

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

*Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de **handleidingen** of **op onze website**.*

Contactgegevens

Rechtspersoon	M&A Omgeving BV
Inrichtingslocatie	Kerkstraat 4a, 6074 BA Melick

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Kerkstraat 4a, Melick
AERIUS kenmerk	RNLEZUie2tA9
Datum berekening	15 april 2026, 09:36

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Nieuwe situatie - gebruiksfase - Beoogd	2026		0,9 kg/j	17,6 kg/j

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Nieuwe situatie - gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 2b : Aerius-berekening gebruiksfase

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: 5.1.2e@m-en-a.nl
5.1.2f
KvK: 67445519

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de **handleidingen** of **op onze website**.*

Contactgegevens

Rechtspersoon	M&A Omgeving BV
Inrichtingslocatie	Kerkstraat 4a, 6074 BA Melick

Activiteit

Omschrijving	Kerkstraat 4a, Melick
Toelichting	Op de locatie wordt een kerkgebouw verbouwd tot 18 appartementen. In onderhavige berekening is de gebruiksfase in beeld gebracht.

Rekentaak

AERIUS kenmerk	S14ZxZrbUEWs
Datum berekening	15 april 2026, 09:46
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Nieuwe situatie - gebruiksfase - Beoogd	2027		1,4 kg/j	13,7 kg/j

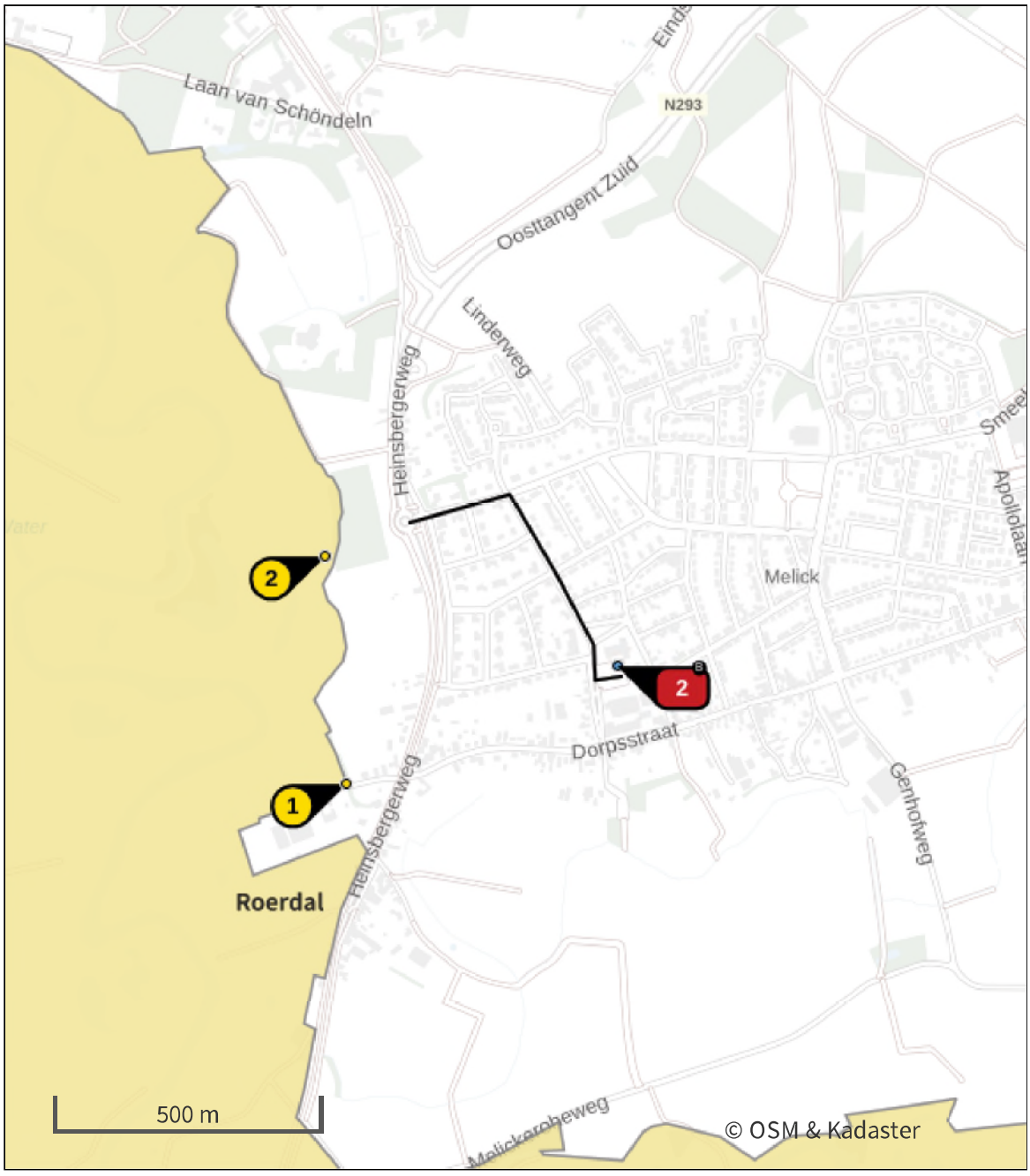
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Nieuwe situatie - gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Nieuwe situatie - gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksverkeer	1,1 kg/j	6,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,0 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 "Nieuwe situatie - gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Roerdal (<1 km)	X:198263 Y:352035	0,02
2	Roerdal H6510A (<1 km)	X:198224 Y:352469	0,02
3	Roerdal Lg03 (<1 km)	X:197598 Y:351501	-
4	Roerdal H91E0C (1 km)	X:197479 Y:351408	-
5	Roerdal H9120 (1 km)	X:197091 Y:351412	-
6	Roerdal ZGH9120 (1 km)	X:197513 Y:350877	-
7	Roerdal Lg10 (4 km)	X:202775 Y:351550	-
8	Roerdal Lg06 (4 km)	X:202775 Y:351525	-
9	Roerdal Lg01 (4 km)	X:199134 Y:348047	-
10	Roerdal L6510A (4 km)	X:199135 Y:348044	-
11	Roerdal ZGH91D0 (5 km)	X:203720 Y:351533	-
12	Roerdal H91D0 (5 km)	X:204137 Y:351439	-
13	Meinweg & Meinweg Lg13 (4 km)	X:201854 Y:354248	-
14	Meinweg Lg14 (4 km)	X:202906 Y:353943	-
15	Meinweg H4030 (4 km)	X:203074 Y:353739	-
16	Meinweg Lg10 (5 km)	X:203250 Y:353434	-
17	Meinweg ZGH3130 (5 km)	X:203241 Y:353799	-
18	Meinweg H7150 (5 km)	X:203249 Y:353846	-
19	Meinweg H3130 (5 km)	X:203332 Y:354000	-
20	Meinweg H3160 (5 km)	X:203357 Y:353981	-
21	Meinweg H9120 (5 km)	X:203853 Y:353654	-
22	Meinweg Lg01 (5 km)	X:203958 Y:353341	-
23	Meinweg H91D0 (6 km)	X:204178 Y:353683	-
24	Meinweg H91E0C (6 km)	X:204336 Y:353700	-
25	Meinweg H4010A (7 km)	X:205336 Y:353846	-
26	Meinweg H7110B (7 km)	X:205375 Y:353735	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
27	Meinweg Lg09 (7 km)	X:205875 Y:352725	-
28	Meinweg H6410 (10 km)	X:208431 Y:351392	-
29	Meinweg ZGH9120 (10 km)	X:208895 Y:352164	-
30	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' & Lüsekamp und Boschbeek (5 km)	X:203031 Y:354931	-
31	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (8 km)	X:195801 Y:344886	-
32	Swalmdal & Swalmdal H91E0C (8 km)	X:199660 Y:360195	-
33	Swalmdal ZGH91E0C (8 km)	X:199362 Y:360564	-
34	Swalmdal H9120 (9 km)	X:202394 Y:360400	-
35	Swalmdal H9999:148 (9 km)	X:202928 Y:360198	-
36	Swalmdal H6120 (11 km)	X:198873 Y:363158	-
37	Elmpter Schwalmbruch (9 km)	X:203816 Y:359491	-
38	Meinweg mit Ritzroder Dünen (9 km)	X:207562 Y:354041	-
39	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (9 km)	X:203631 Y:360487	-
40	Grensmaas (10 km)	X:188821 Y:351039	-
41	Grensmaas H91E0C (10 km)	X:188821 Y:351037	-
42	Grensmaas H6430C (11 km)	X:187371 Y:350353	-
43	Leudal (10 km)	X:194051 Y:361586	-
44	Leudal ZGH9190 (10 km)	X:195408 Y:362255	-
45	Leudal H9120 (11 km)	X:195291 Y:362580	-
46	Leudal H91E0C (11 km)	X:195276 Y:362607	-
47	Leudal H9160A (11 km)	X:195138 Y:362571	-
48	Leudal ZGH9120 (11 km)	X:195227 Y:362670	-
49	Leudal ZGH91E0C (11 km)	X:192407 Y:361329	-
50	Leudal H6410 (11 km)	X:193634 Y:362421	-
51	Leudal ZGH9160A (11 km)	X:193877 Y:362988	-
52	Leudal H9190 (11 km)	X:193652 Y:362909	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
53	Schaagbachtal (10 km)	X:208558 Y:349216	-
54	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (10 km)	X:209282 Y:351659	-
55	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (11 km)	X:187747 Y:350704	-
56	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (12 km)	X:186370 Y:352150	-
57	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (12 km)	X:207656 Y:360927	-
58	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (15 km)	X:213404 Y:357258	-
59	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (16 km)	X:182445 Y:353668	-
60	Sarsven en De Banen (18 km)	X:184579 Y:363739	-
61	Sarsven en De Banen H3110 & Sarsven en De Banen H3130 (19 km)	X:183966 Y:364259	-
62	Sarsven en De Banen H3140 (19 km)	X:183847 Y:364269	-
63	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (18 km)	X:180490 Y:348874	-
64	Teverener Heide (22 km)	X:199471 Y:330043	-
65	Groote Peel (23 km)	X:184972 Y:370855	-
66	Groote Peel H4030 (23 km)	X:185131 Y:371151	-
67	Groote Peel H7120ah (23 km)	X:184545 Y:370859	-
68	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	X:214888 Y:369601	-
69	Deumsche Peel & Mariapeel (24 km)	X:190338 Y:375148	-
70	Deumsche Peel & Mariapeel H7120ah (24 km)	X:190380 Y:375230	-
71	Deumsche Peel & Mariapeel H4030 (25 km)	X:191277 Y:376138	-
72	Brunssummerheide (24 km)	X:197588 Y:327754	-
73	Brunssummerheide H91D0 (24 km)	X:197741 Y:327666	-
74	Brunssummerheide H4030 (24 km)	X:197789 Y:327560	-
75	Brunssummerheide H4010A (25 km)	X:199095 Y:327226	-
76	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (25 km)	X:175090 Y:343021	-

Nieuwe situatie - gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Gebruiksverkeer				NO_x	7,0 kg/j
Locatie	X:198637,46 Y:352481,16	Type scherm	-	-	NO_2	0,7 kg/j
Lengte	645,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	144,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar 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 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruiksverkeer	NO_x	6,7 kg/j
		NH_3	1,1 kg/j
Locatie	X:198780,89 Y:352260,52		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	72,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

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	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: S14ZxZrbUEWs

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten

*Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de **handleidingen** of **op onze website**.*

Contactgegevens

Rechtspersoon	M&A Omgeving BV
Inrichtingslocatie	Kerkstraat 4a, 6074 BA Melick

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Kerkstraat 4a, Melick
AERIUS kenmerk	S14ZxZrbUEWs
Datum berekening	15 april 2026, 09:46

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Nieuwe situatie - gebruiksfase - Beoogd	2027		1,4 kg/j	13,7 kg/j

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Nieuwe situatie - gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 24
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 24