



Tritium ADVIES



Adviseurs
in bouwen,
milieu &
veiligheid



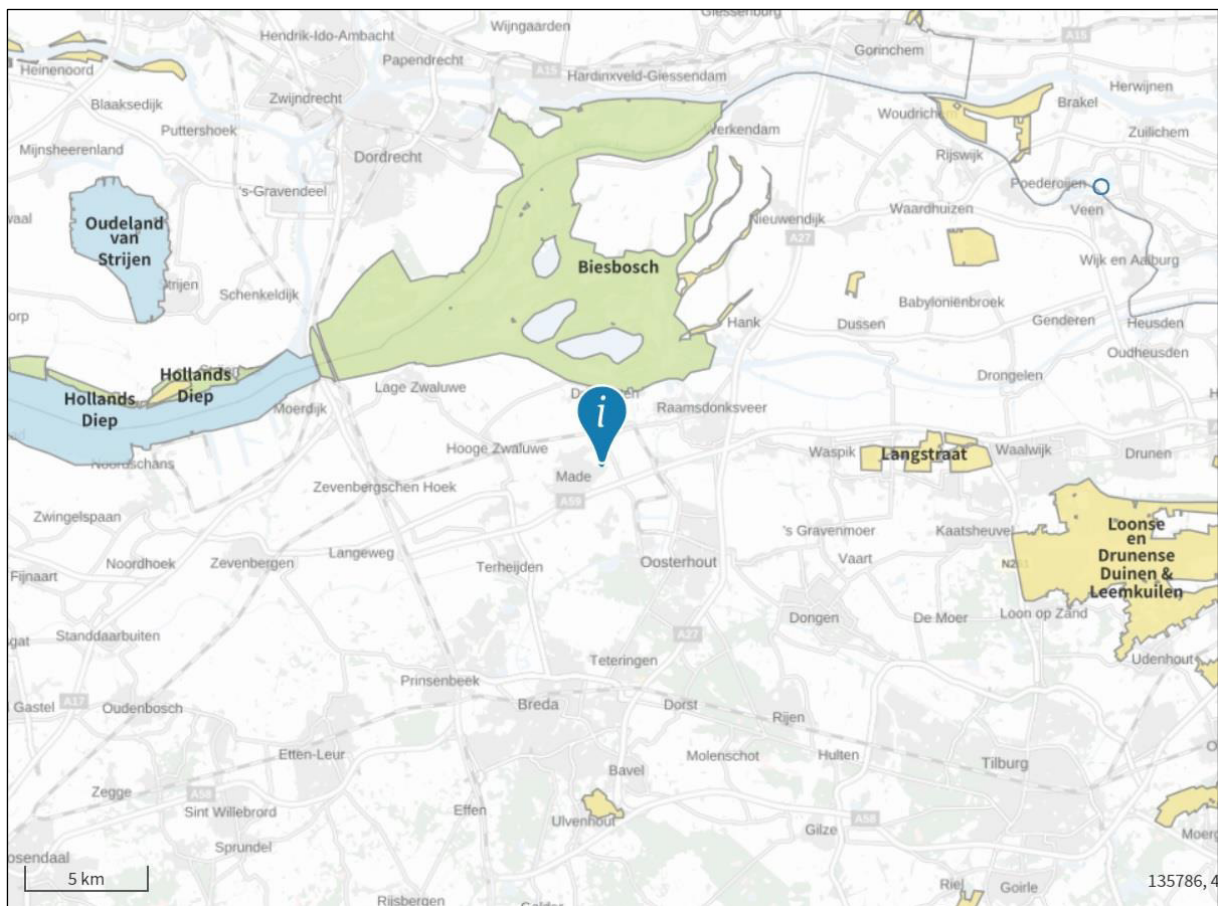
Inhoudsopgave

3413

Made-Oost

2 Wettelijk kader

stikstofdepositie kan leiden tot 'significante (negatieve) effecten' op het beschermde natuurgebied.



blauw 'informatieteken'

' (gebiedsnummer

3 Opzet onderzoek

`Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator`

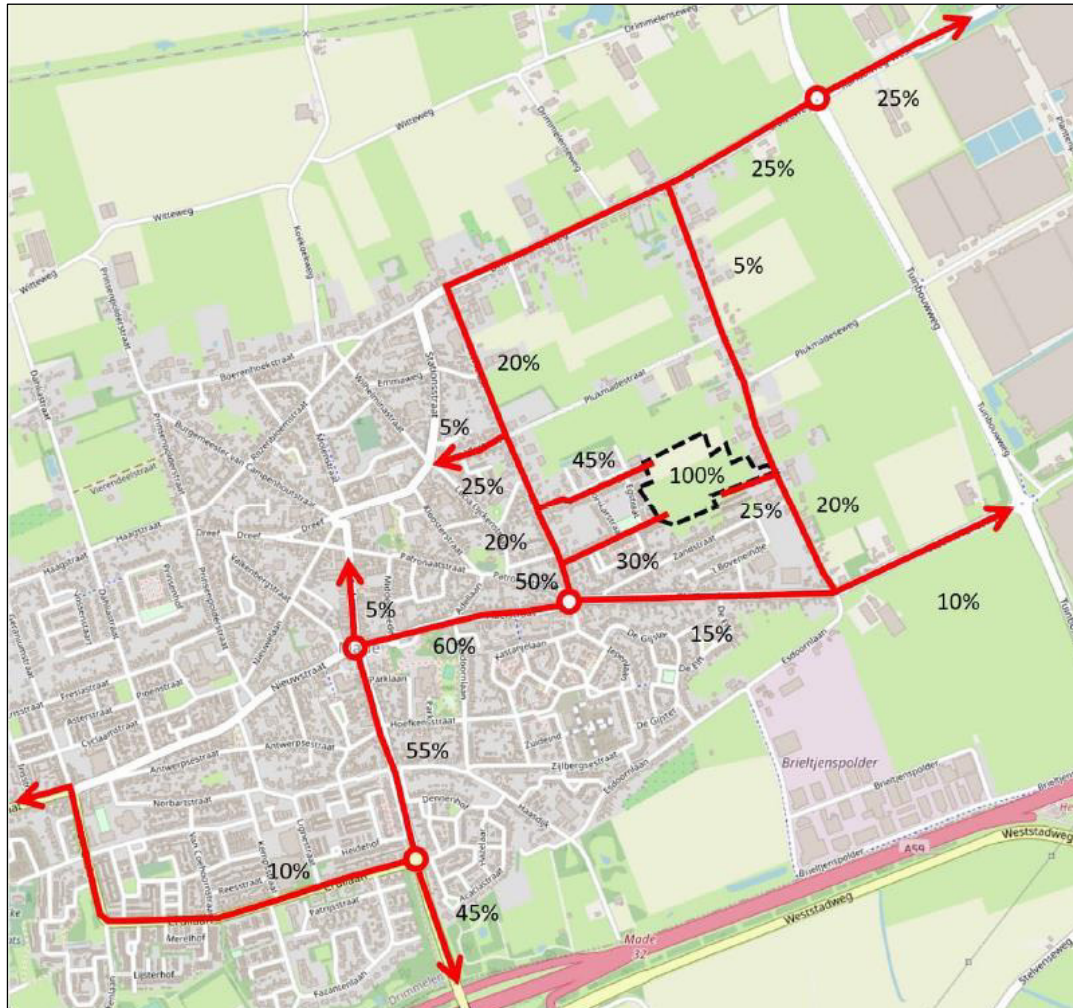
4 Uitgangspunten aanlegfase

Rijksoverheid, namelijk de 'Handreiking woningbouw en AERIUS, 2020'. Deze is gebaseerd op onder andere het rapport van Bureau Waardenburg 'Woningbouw en Natura 2000' en Sweco 'Stikstofdepositie en woningbouwontwikkeling'. Overeenkomstig

5 Uitgangspunten gebruiksfase

Noordelijke ontsluiting (route 1)			
Woonblok	Weekdag (mvt/etmaal)	Werkdag (mvt/etmaal)	Aandeel totaal plan (%)
Blok 1	179	199	20%
Blok 2	74	82	8%
Blok 5	74	82	8%
Blok 6	71	78	8%
Totaal noord	398	441	44%
Zuidelijke ontsluiting (route 2)			
Woonblok	Weekdag (mvt/etmaal)	Werkdag (mvt/etmaal)	Aandeel totaal plan (%)
Blok 3	123	137	14%
Blok 4	44	49	5%
Blok 10	115	128	13%
Totaal zuid	283	314	31%
Oostelijke ontsluiting (route 3)			
Woonblok	Weekdag (mvt/etmaal)	Werkdag (mvt/etmaal)	Aandeel totaal plan (%)
Blok 7	31	35	3%
Blok 8	119	132	13%
Blok 9	45	50	5%
Blok 11	32	36	4%
Totaal oost	227	252	25%
Totaal plangebied	907	1.007	100%





gegevens vanuit de MEMO. Vanwege de functie wonen is voor het type voertuig gekozen voor 'licht verkeer',

381 'Toekomstbestendig parkeren kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'

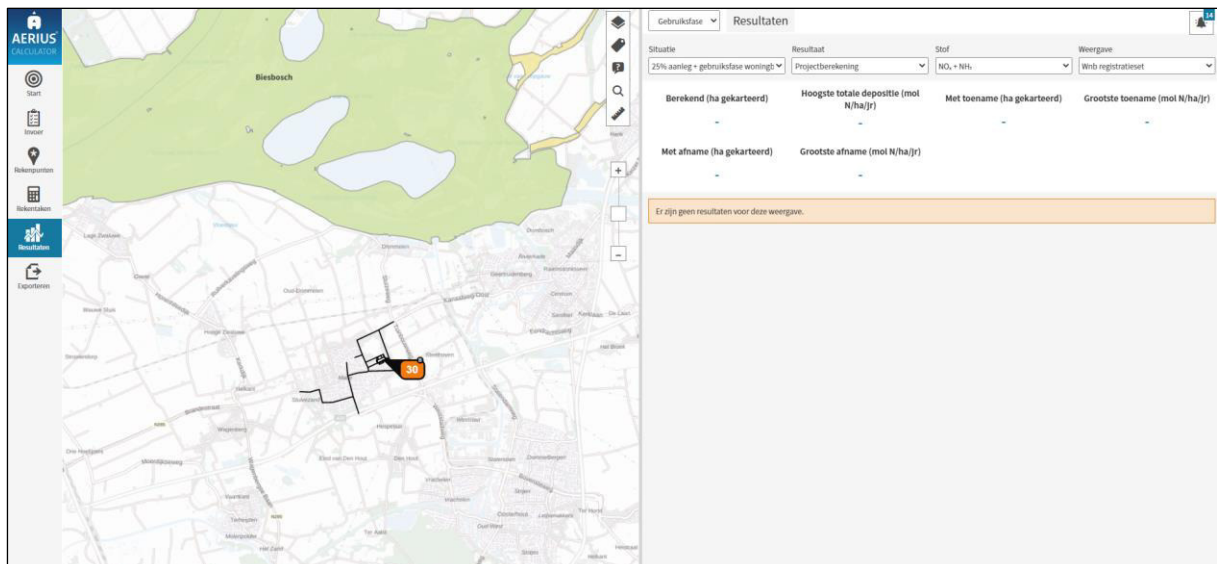
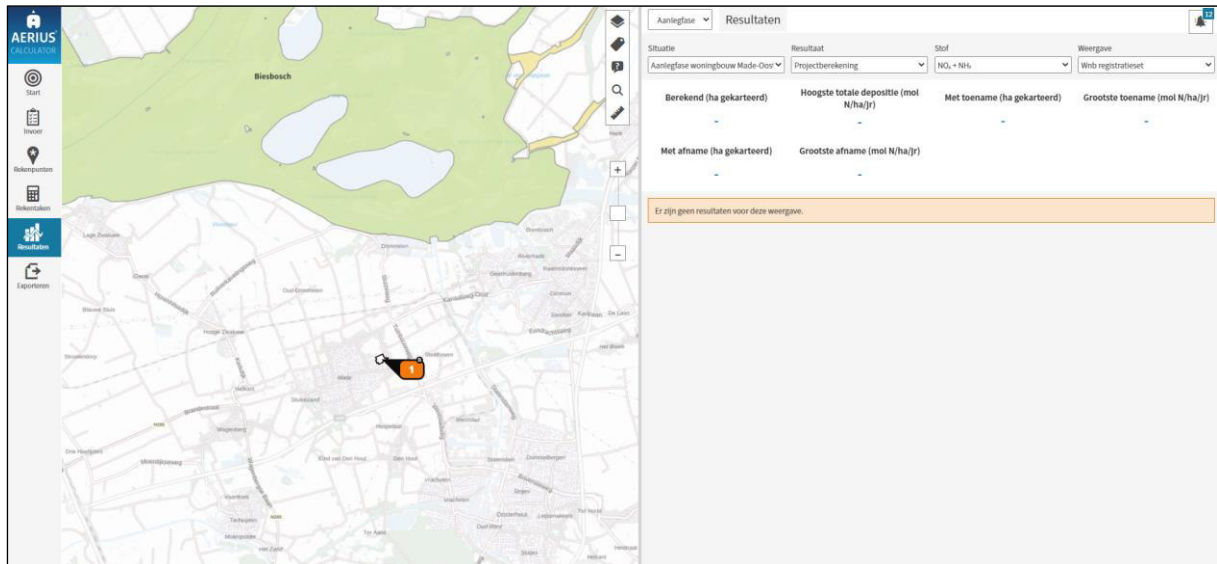
'binnen bebouwde kom'

6 Modellerings

en de sector 'Wonen'.

van de broncategorie 'Wegverkeer' en de specifieke sector 'Binnen bebouwde kom'

7 Resultaten



8 Conclusie

. Derhalve zijn 'significante
(negatieve) effecten' op beschermde natuurgebieden ten aanzien

Bijlagen

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

Rho adviseurs
Made-Oost,
4921 Made

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Made-Oost II (fase 1) Made
Berekening stikstofdepositie aanlegfase Made-Oost II (fase 1) te
Made

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQx7U3Fy7Zcn
20 februari 2024, 10:46
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made -
Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

-

Emissie NO_x

340,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage

-
-
-
-
-

Hexagon

-
-
-
-
-

Gebied

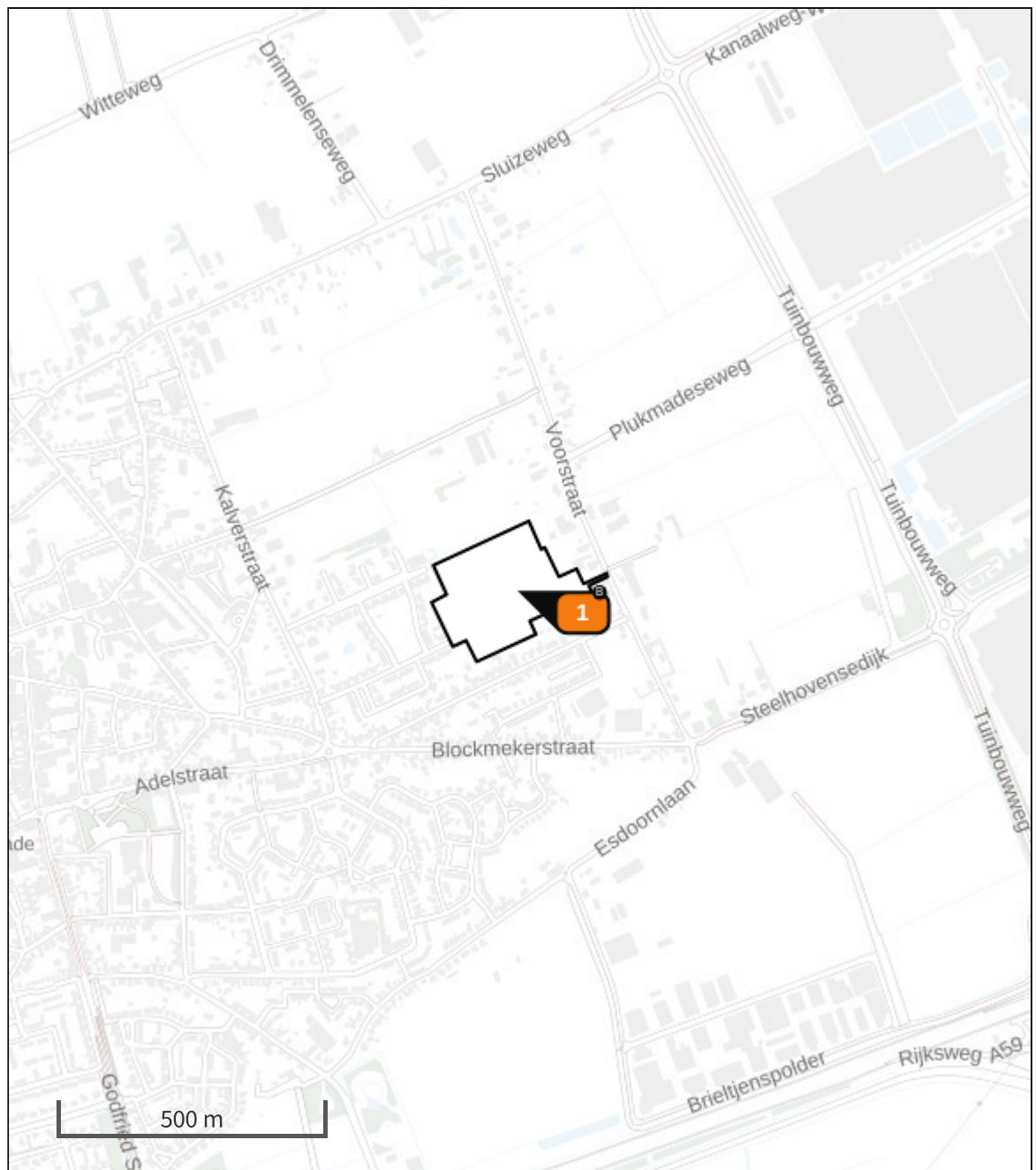
-
-
-
-
-



Aanlegfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen Bron 1	-	340,0 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Aanlegfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	340,0 kg/j
Locatie	X:114821,1 Y:410425,13	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	4,45 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

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	Rho adviseurs
Inrichtingslocatie	Made-Oost, 4921 Made

Activiteit

Omschrijving	Made-Oost II (fase 1) Made
Toelichting	Berekening stikstofdepositie gebruiksfase Made-Oost II (fase 1) te Made

Berekening

AERIUS kenmerk	Rv8yqy6X9Qm2
Datum berekening	20 februari 2024, 10:47
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

25% aanleg + gebruiksfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made - Beoogd	Rekenjaar 2025	Emissie NH ₃ 6,5 kg/j	Emissie NO _x 290,0 kg/j
--	-------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

Resultaten

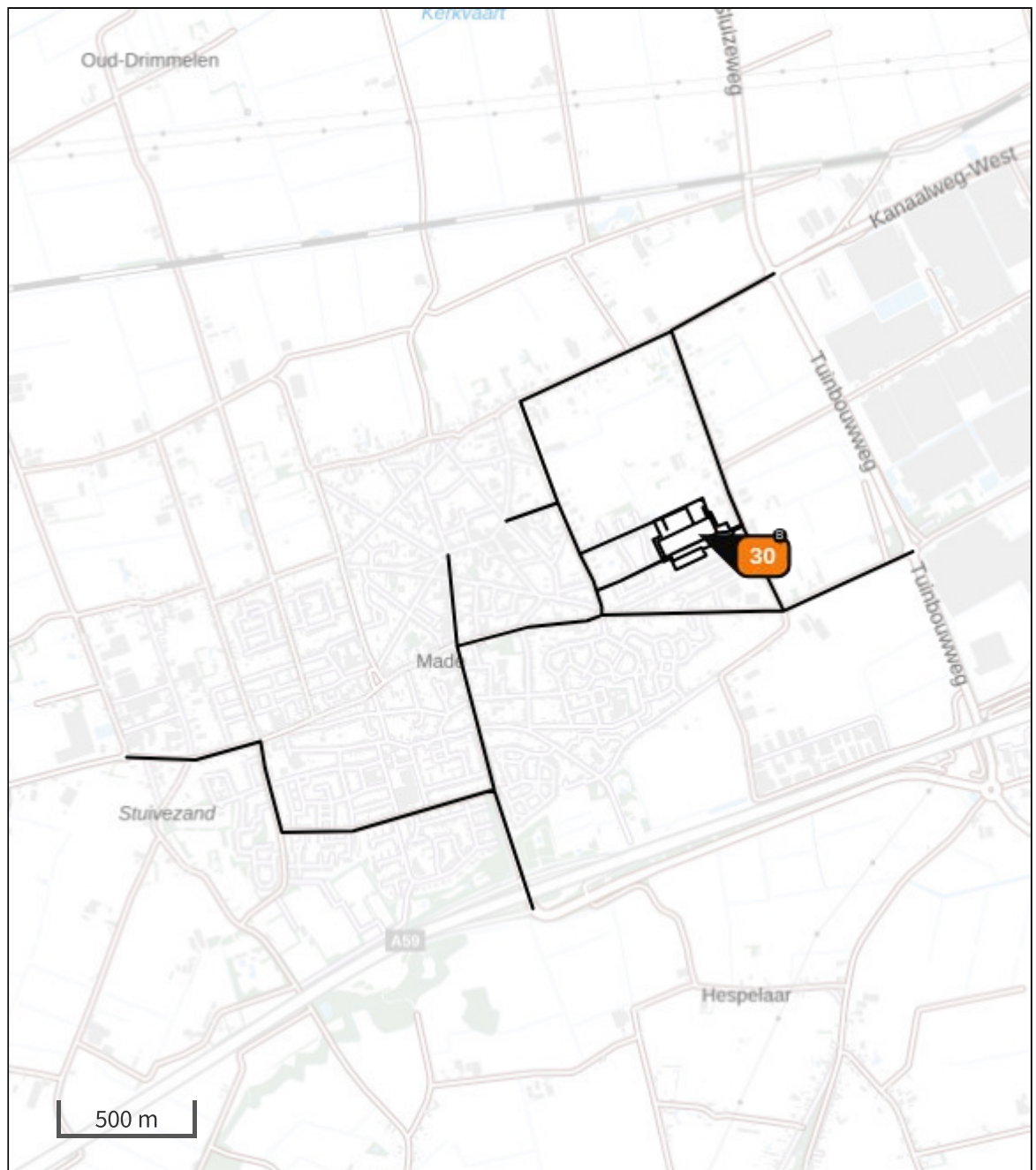
25% aanleg + gebruiksfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made - Beoogd	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		



25% aanleg + gebruiksfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
30 Wonen en Werken Woningen Bron 30	-	100,0 kg/j
Verkeersnetwerk	6,5 kg/j	190,0 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "25% aanleg + gebruiksfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

25% aanleg + gebruiksfase woningbouw Made-Oost II (fase 1) Made, Rekenjaar 2025

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 30	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	100,0 kg/j
Locatie	X:114821,11 Y:410425,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	4,45 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>