PlanMER Nationaal Programma Ruimte voor Defensie

Nadere analyse locatiespecifiek - stikstofdepositie

Bijlage B8

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0486487

1 mei 2025

www.anteagroup.nl

PlanMER Nationaal Programma Ruimte voor Defensie

Bijlage B8 - Nadere analyse locatiespecifiek - stikstofdepositie

projectnummer 0486487

1 mei 2025

Opdrachtgever
Ministerie van Defensie

datum	beschrijving	vrijgave
1 mei 2025	Definitief	Antea Group

Inhoudsopgave

1. Inleiding: stikstofonderzoek locatiespecifieke behoeften 4

1.1 Inleiding 4

1.2 N-Positie 4

1.3 Opzet van de bijlage 4

1. Inleiding: stikstofonderzoek locatiespecifieke behoeften

1.1 Inleiding

Stikstofdepositie is een belangrijk milieuaspect van de locatiespecifieke behoeften. Het is in deze fase echter niet mogelijk om voor iedere behoefte een depositieberekening op te stellen. Dit heeft er mee te maken dat de behoeften voor een depositieberekening te weinig gedetailleerd zijn. Er kan ook niet, zoals gebruikelijk bij een MER op dit detailniveau, met algemene kengetallen voor woningbouw of bedrijventerreinen gerekend worden. AERIUS voorziet niet in de categorieën die nodig zijn voor Defensie. Om die reden is ervoor gekozen om een berekening op te stellen die voorziet in een beeld van de beschikbare emissieruimte totdat er een significant effect optreedt. Dit is gedaan aan de hand van de tool “N-positie” die door Antea Group ontwikkeld is.

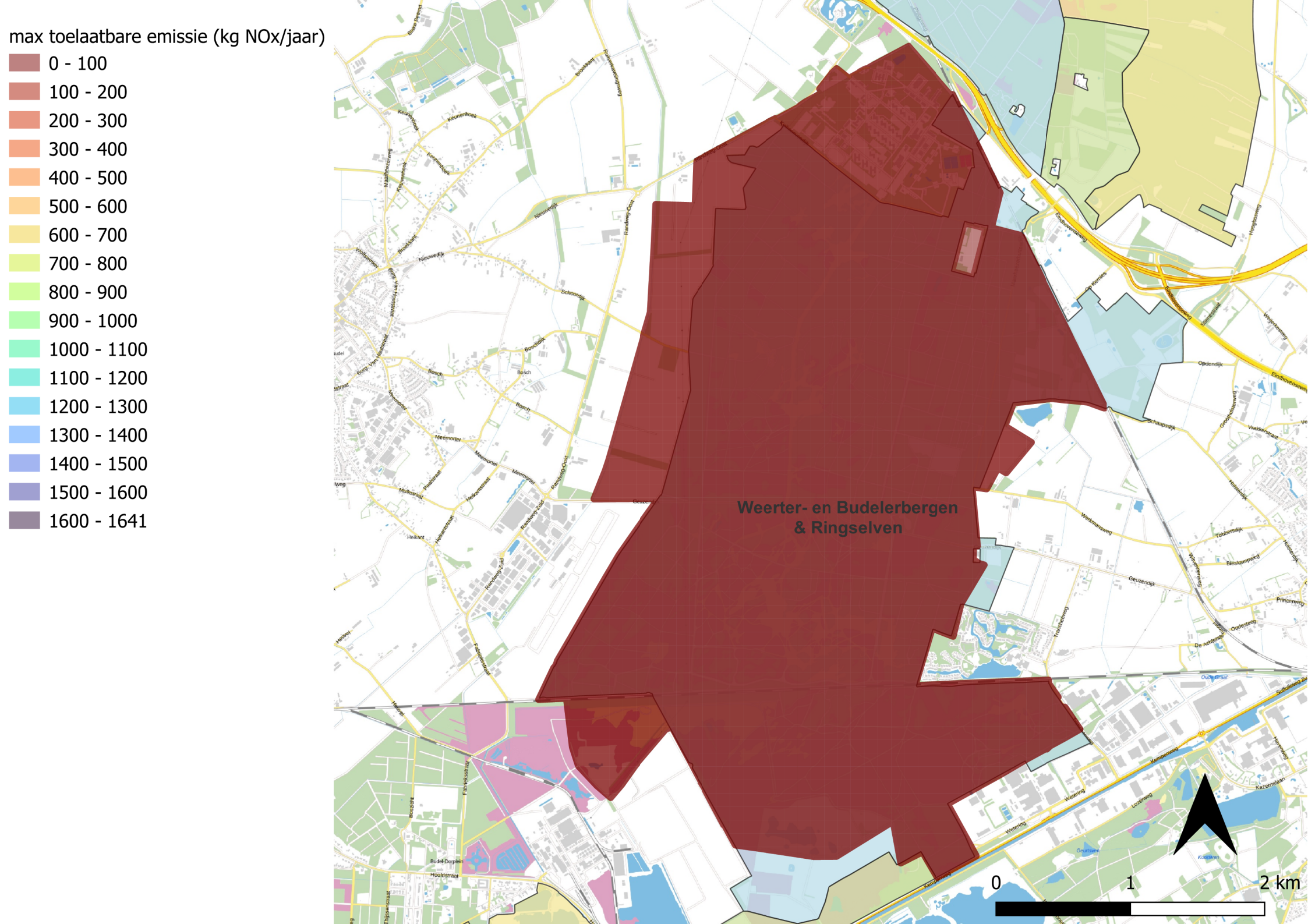
1.2 N-Positie

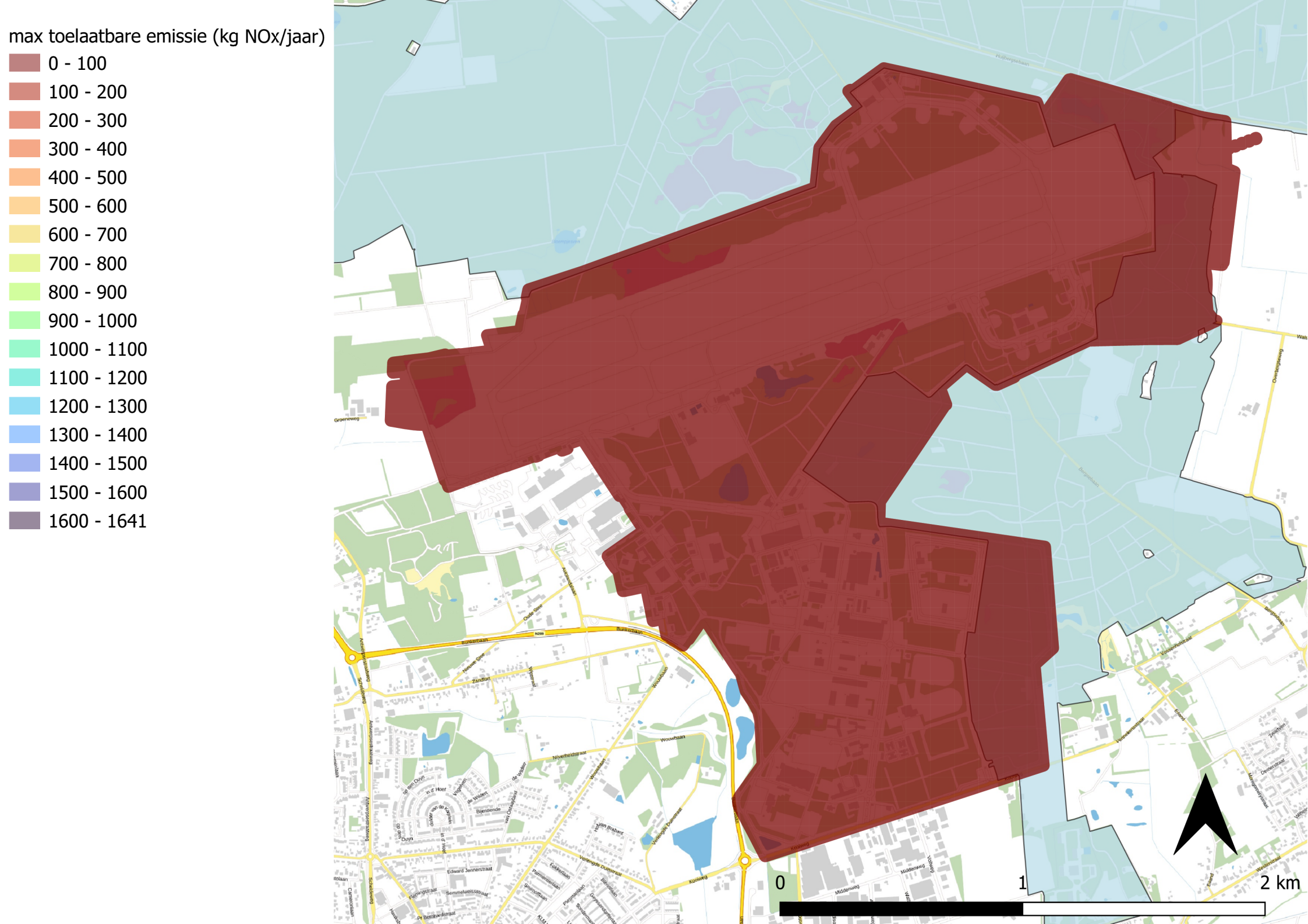
De kaarten in deze bijlage zijn gebaseerd op de N-Positie tooling. Hiermee wordt over een gebied een grote hoeveelheid rekenpunten doorgerekend in AERIUS. Op basis hiervan is per rekenpunt inzichtelijk welke activiteiten plaats kunnen vinden zonder bijdrage (0,00 mol) op stikstofgevoelig Natura 2000-gied. De uitkomsten worden vervolgens geïnterpoleerd over het gebied. Hiermee is een indicatieve weergave van de nog beschikbare stikstofruimte door het gebied heen gevisualiseerd. De kaart is hiermee gebaseerd op berekeningen middels de door de overheid verplichte rekenmethode AERIUS. Hiermee zijn de rekenuitkomsten op de rekenpunten een gevalideerde uitkomst van de maximaal toegestane uitstoot.

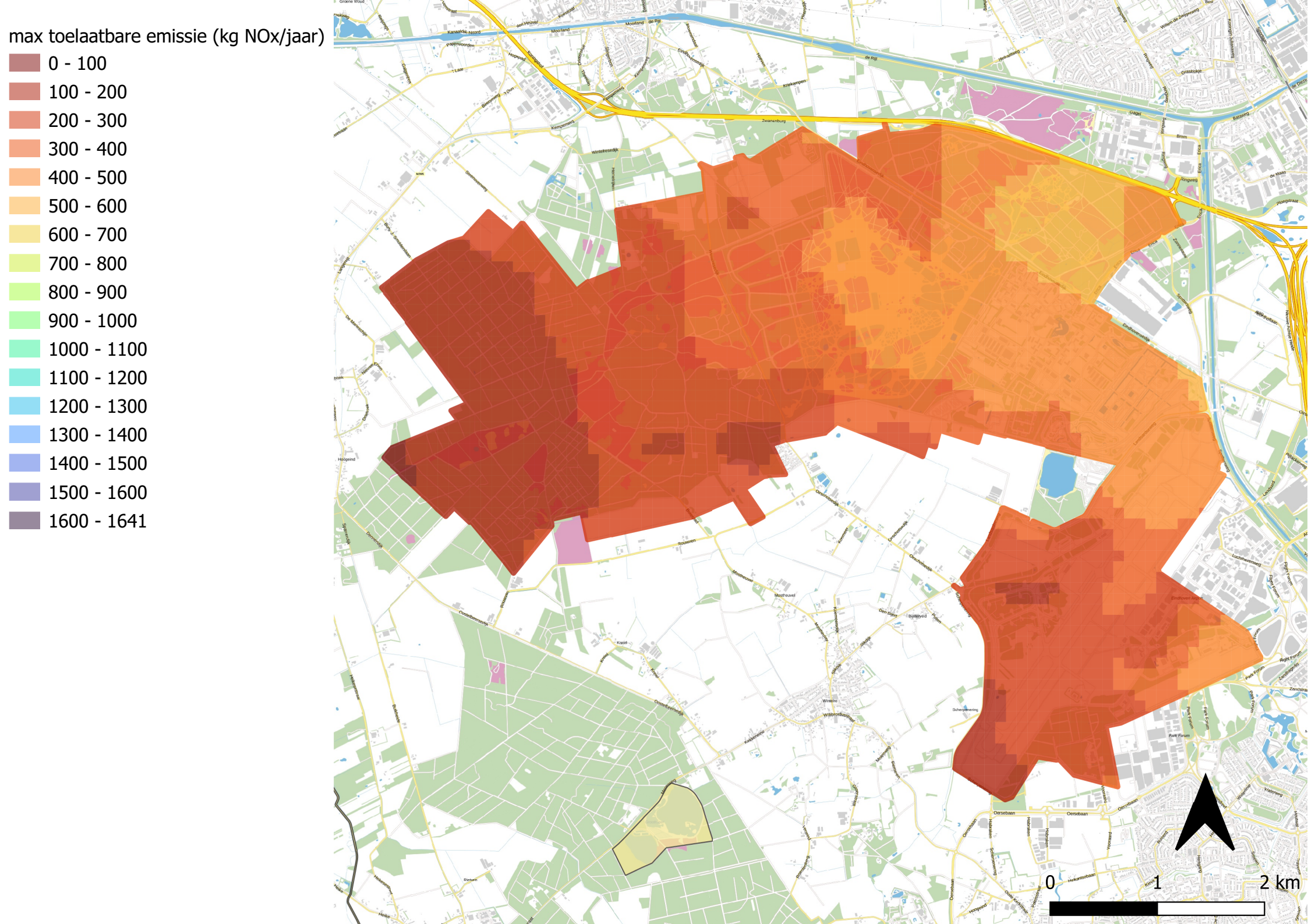
De kaart geeft de maximale activiteit waarbij geen depositiebijdrage op enig Natura 2000-gebied berekend is. Tot en met deze maximale activiteit is geen verder onderzoek noch een natuurvergunning nodig. De kaarten tonen daarmee indicatief de vergunningsvrije mogelijkheid van een enkel project.

1.3 Opzet van de bijlage

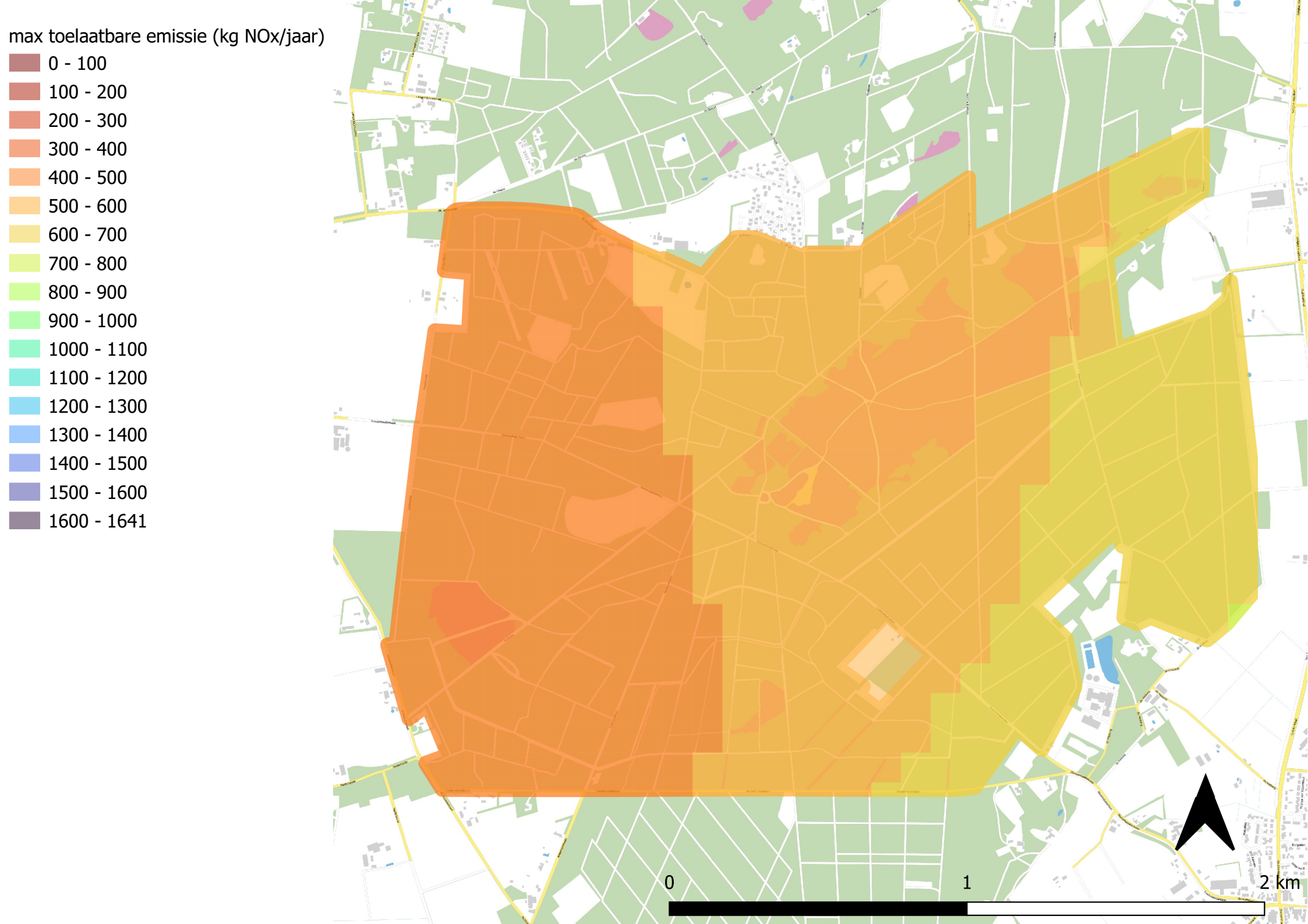
Na deze introductie bestaat de bijlage volledig uit kaarten van de verschillende locaties. De duiding van deze kaarten is opgenomen in MER deel B, paragraaf 4.3.4.

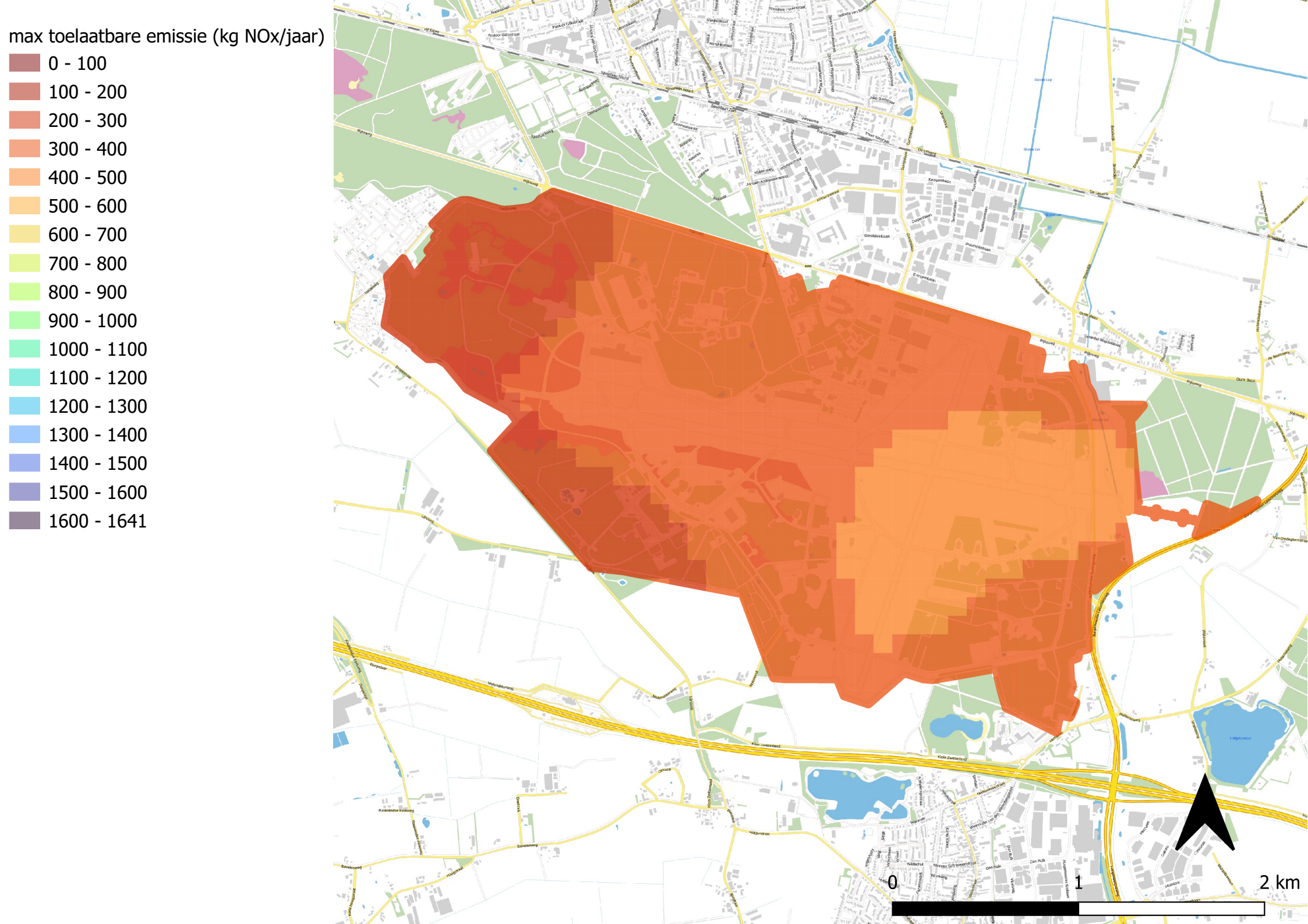

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Weerter- en Budelerbergen
& Ringselven
0
1
2 km

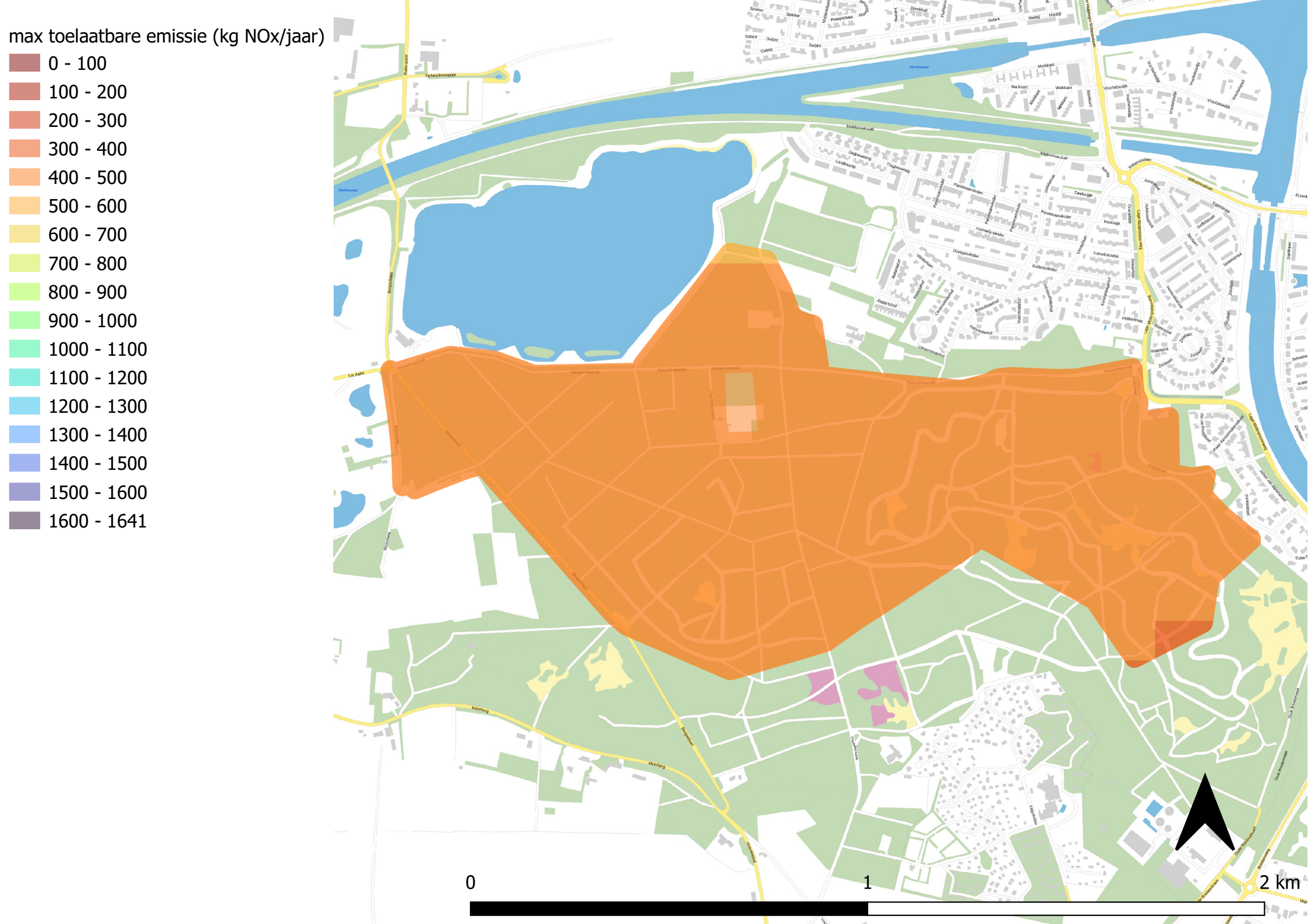

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km

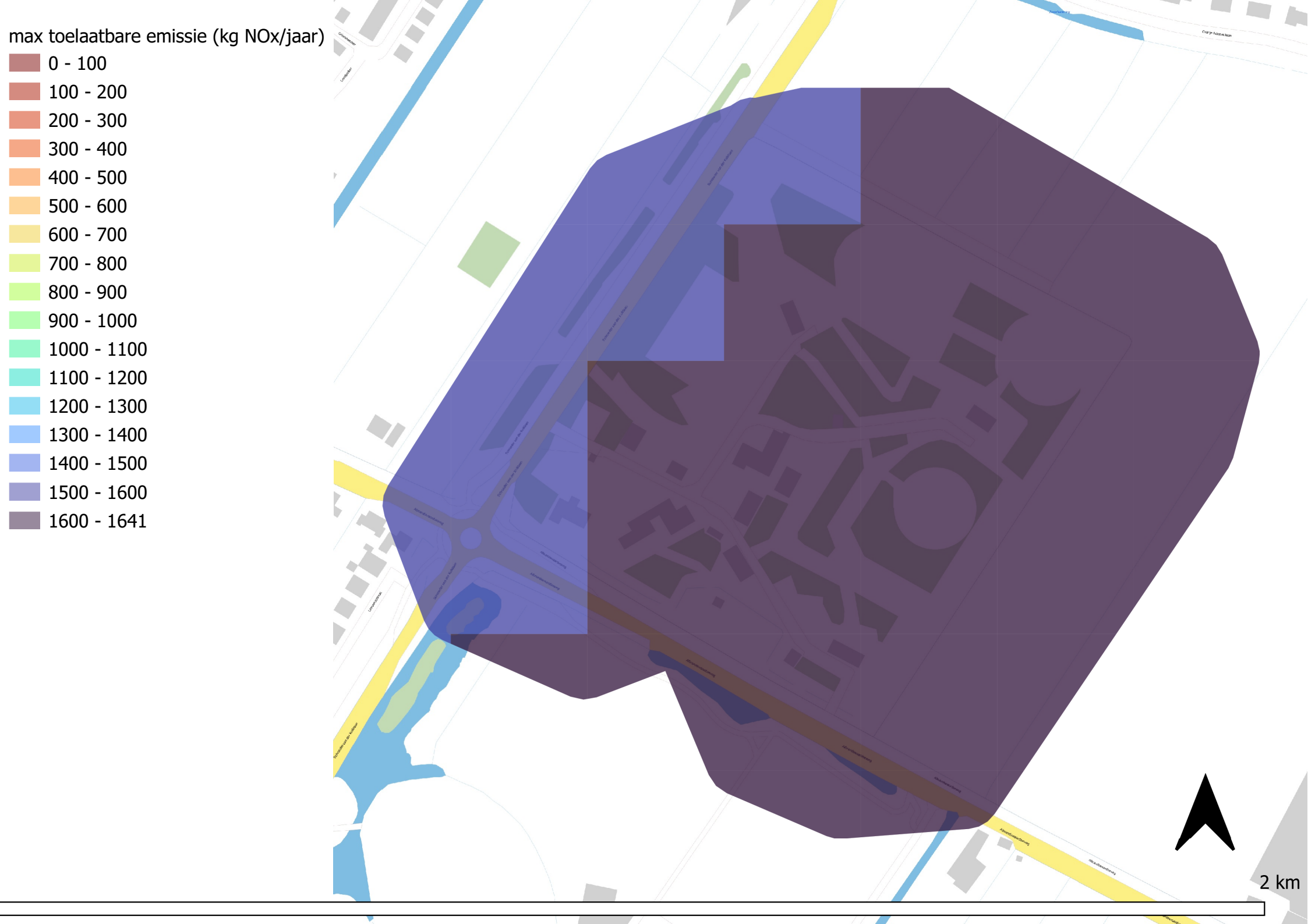

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km

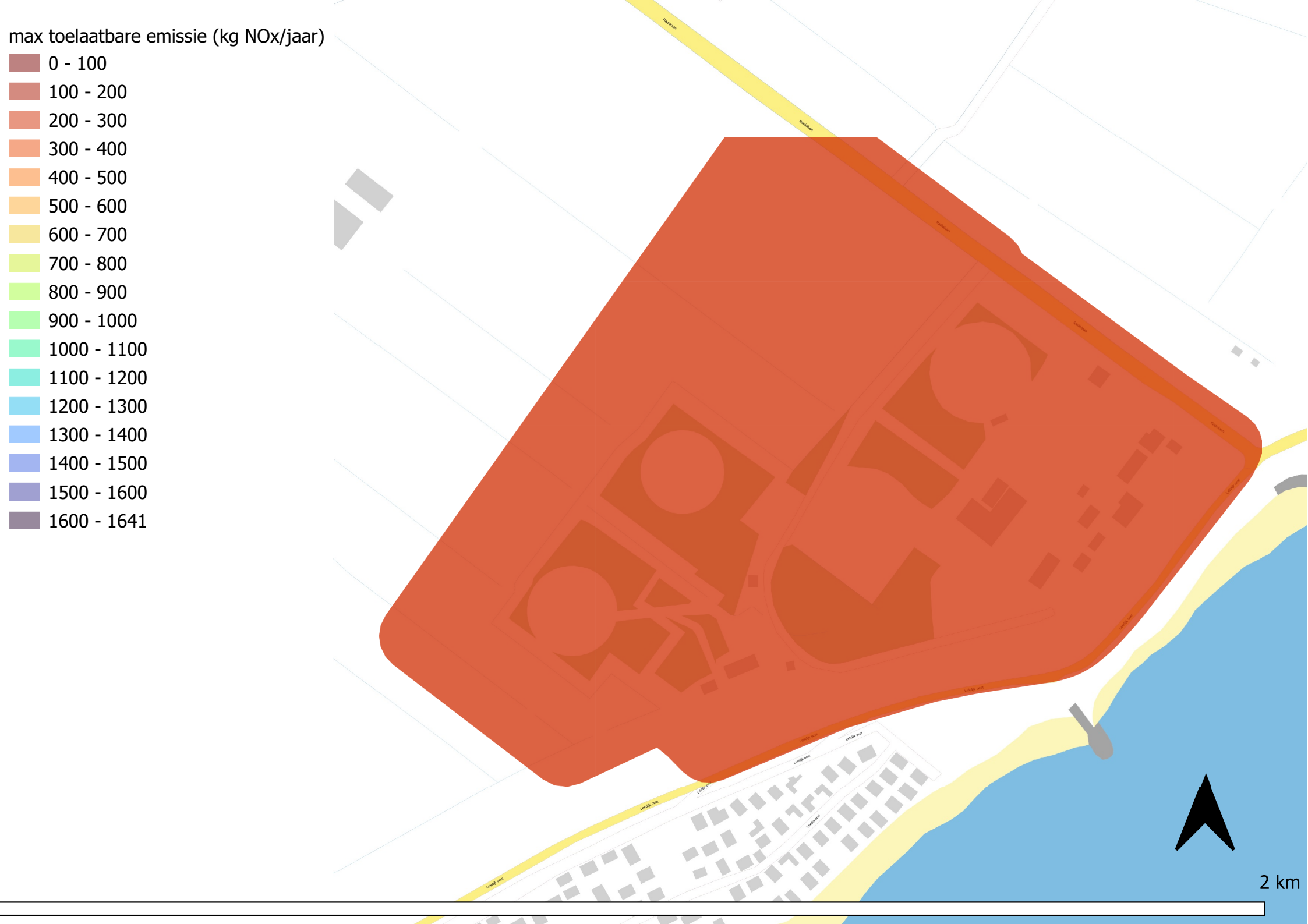

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
2 km

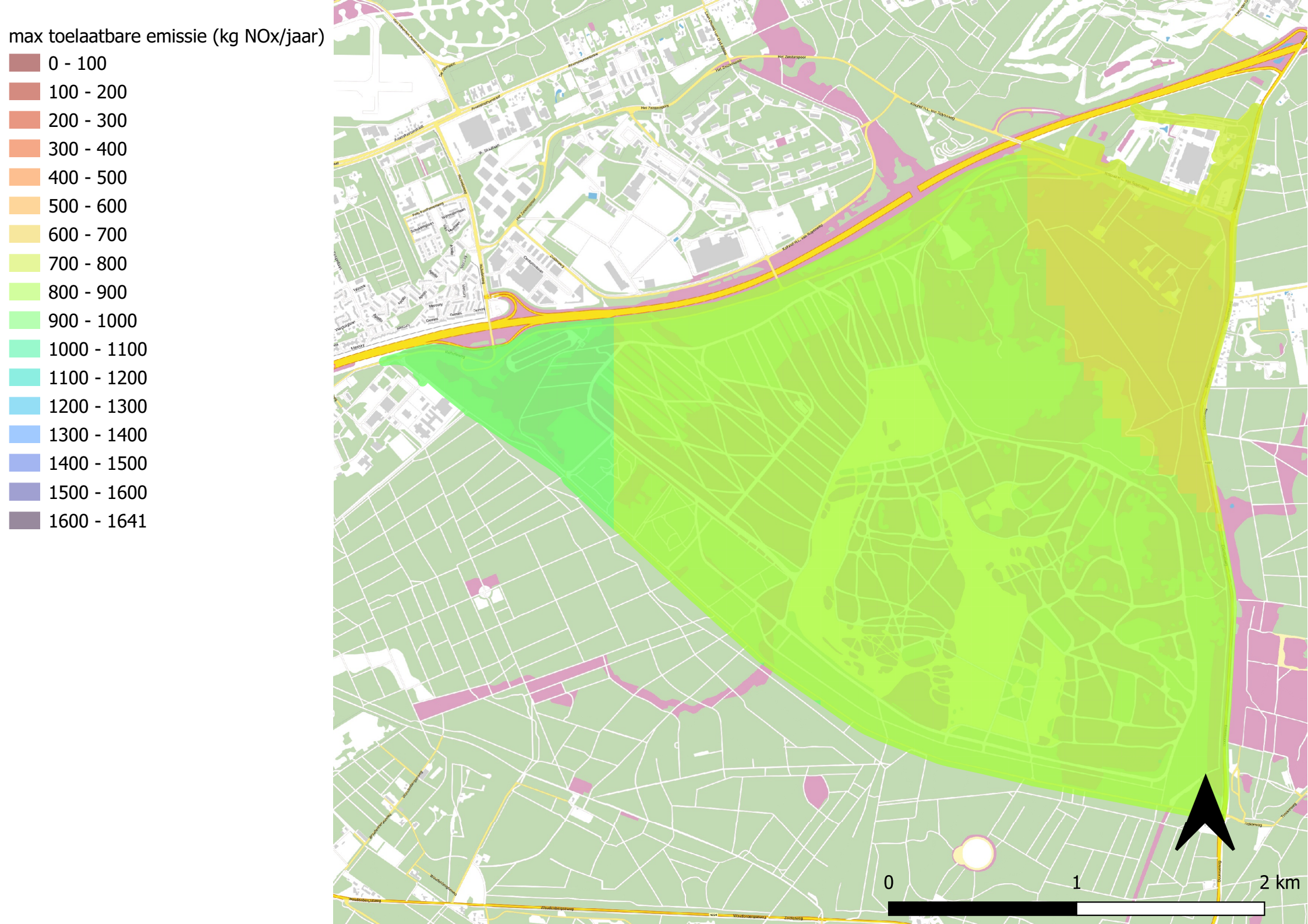

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km

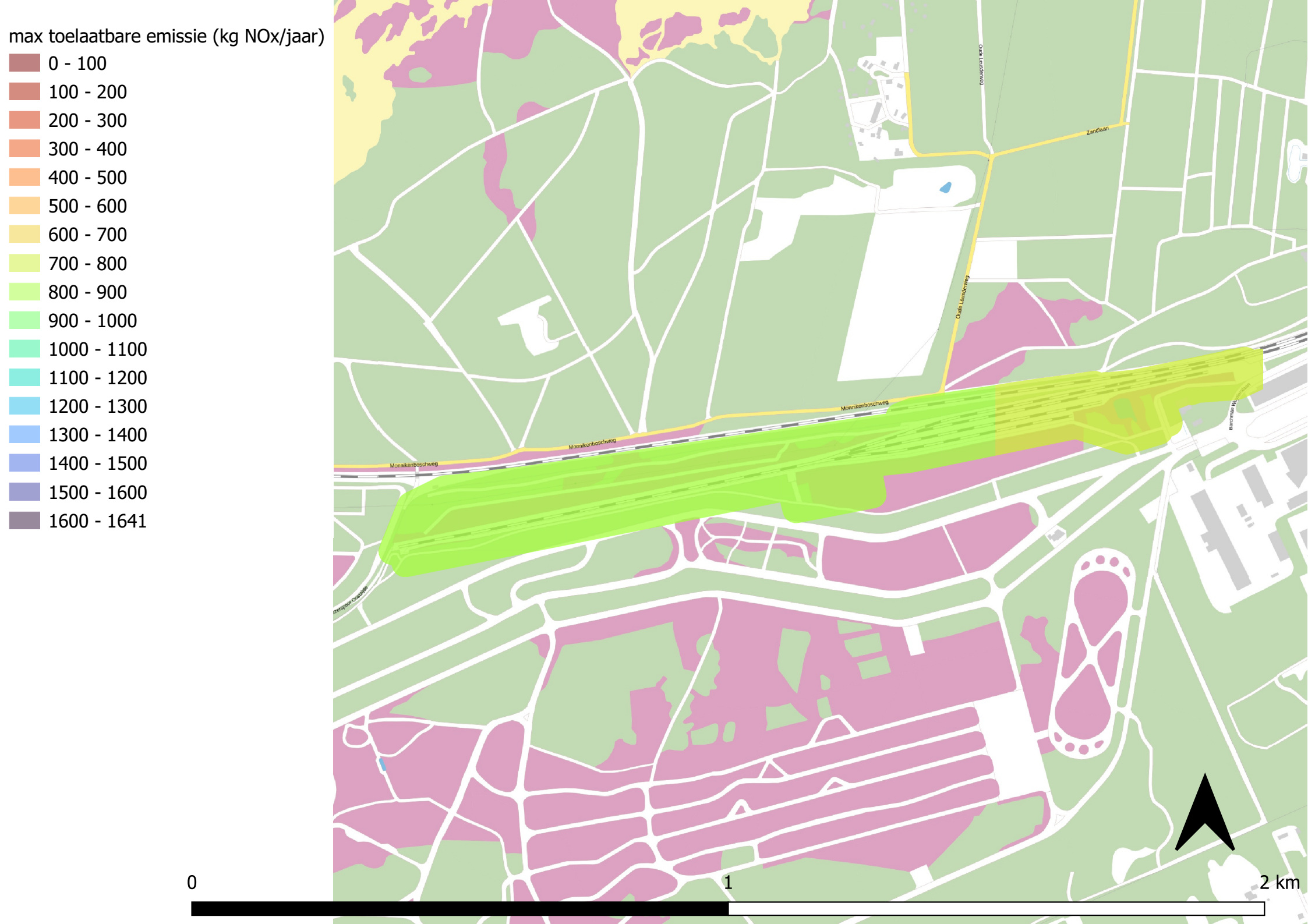

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km

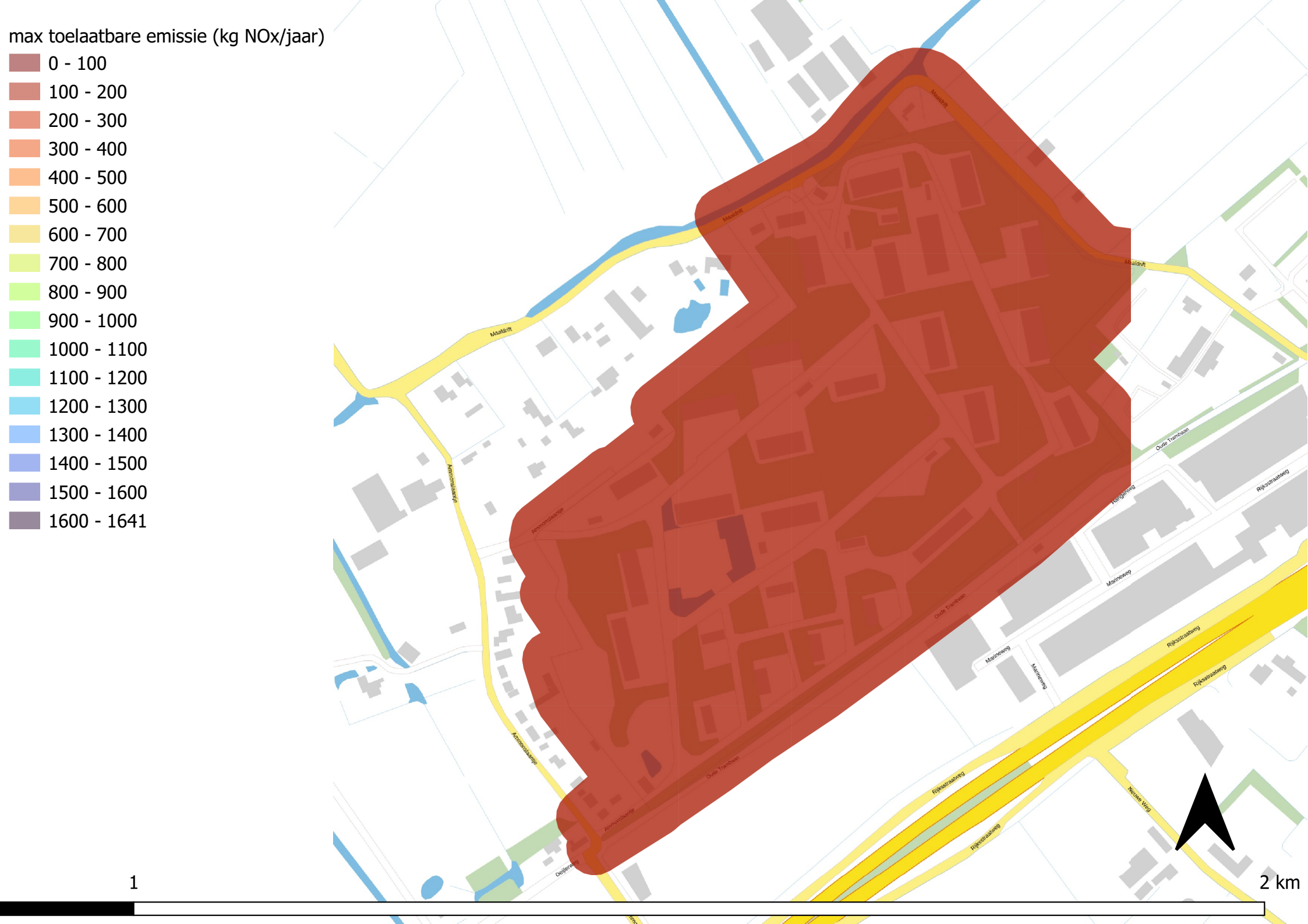

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
2 km

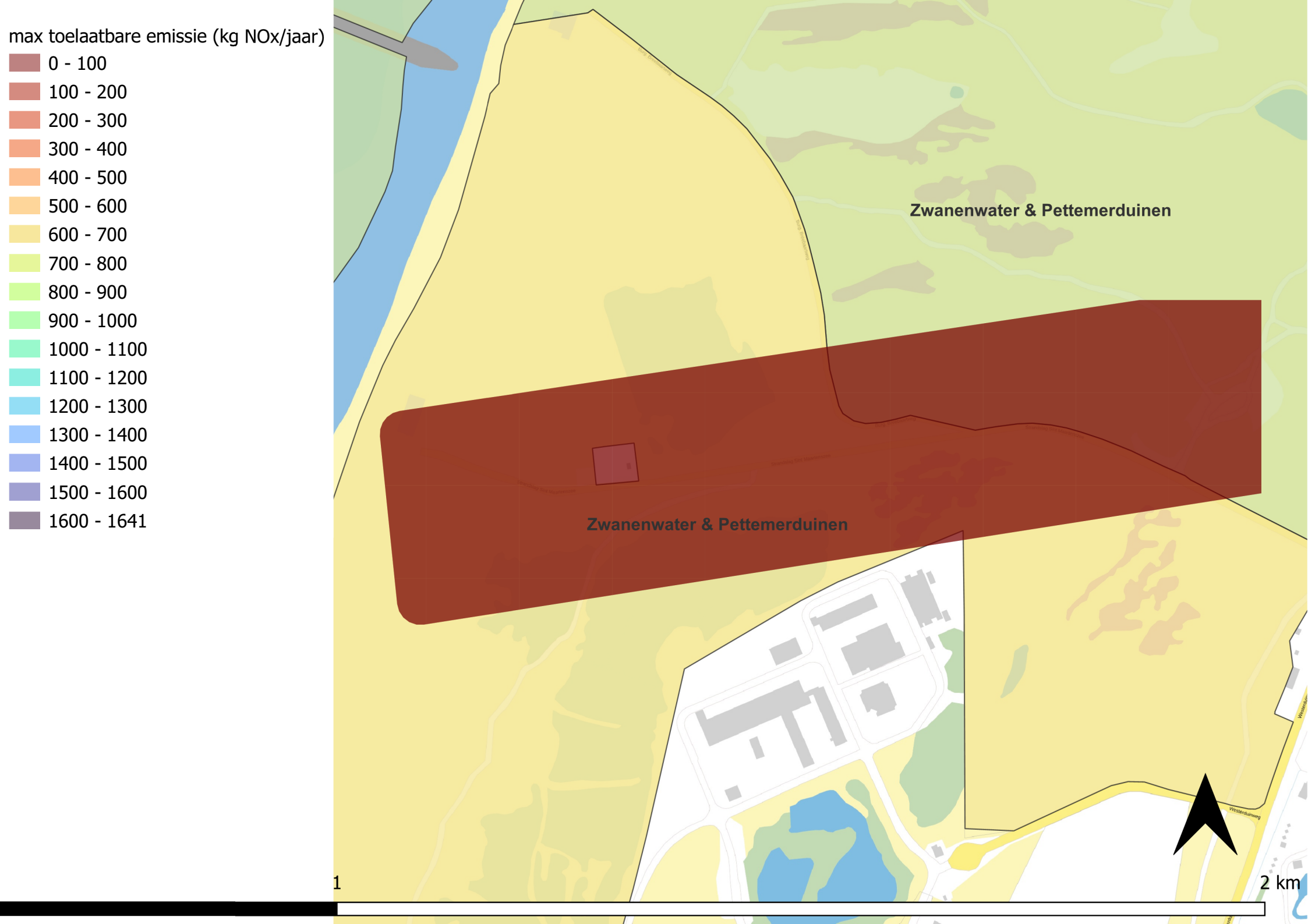

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
2 km

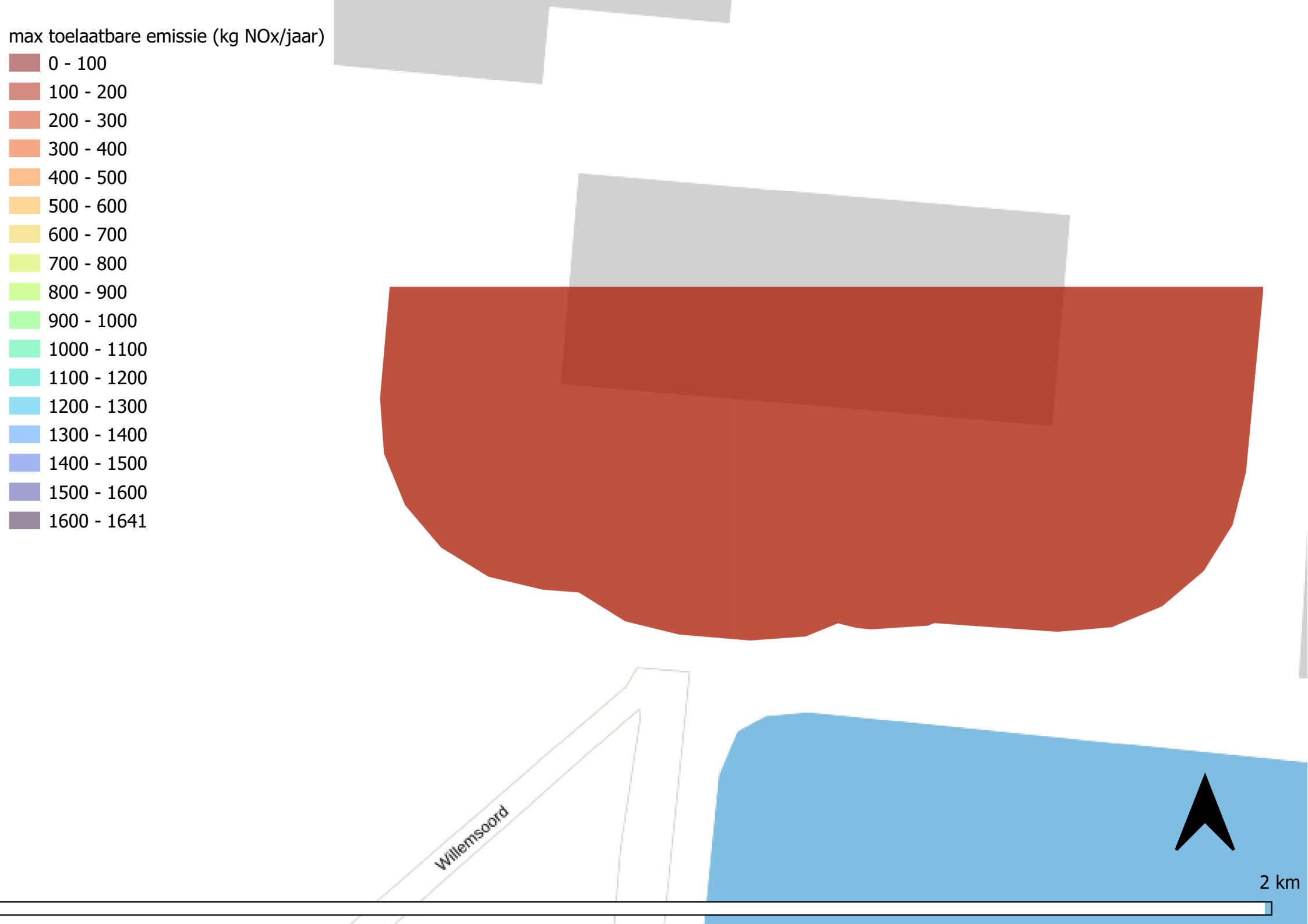

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Monnikenboschweg
Monnikenboschweg
Monnikenboschweg
Zandlaan
0
1
2 km

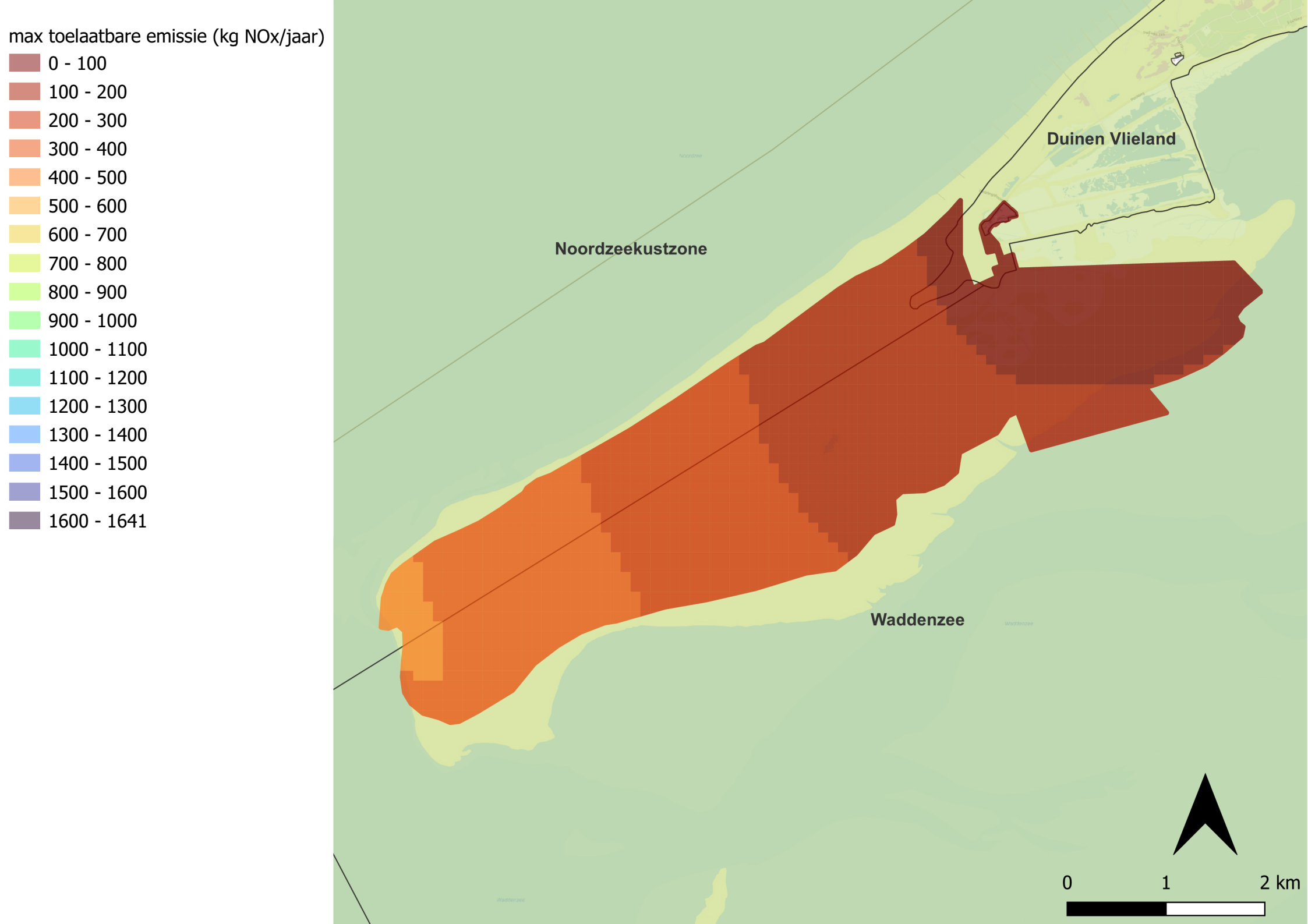

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Maaldrift
Ammonslaantje
Oude Trambaan
Marineweg
Rijksstraatweg
Nieuwe Weg
Oeijlerweg
1
2 km

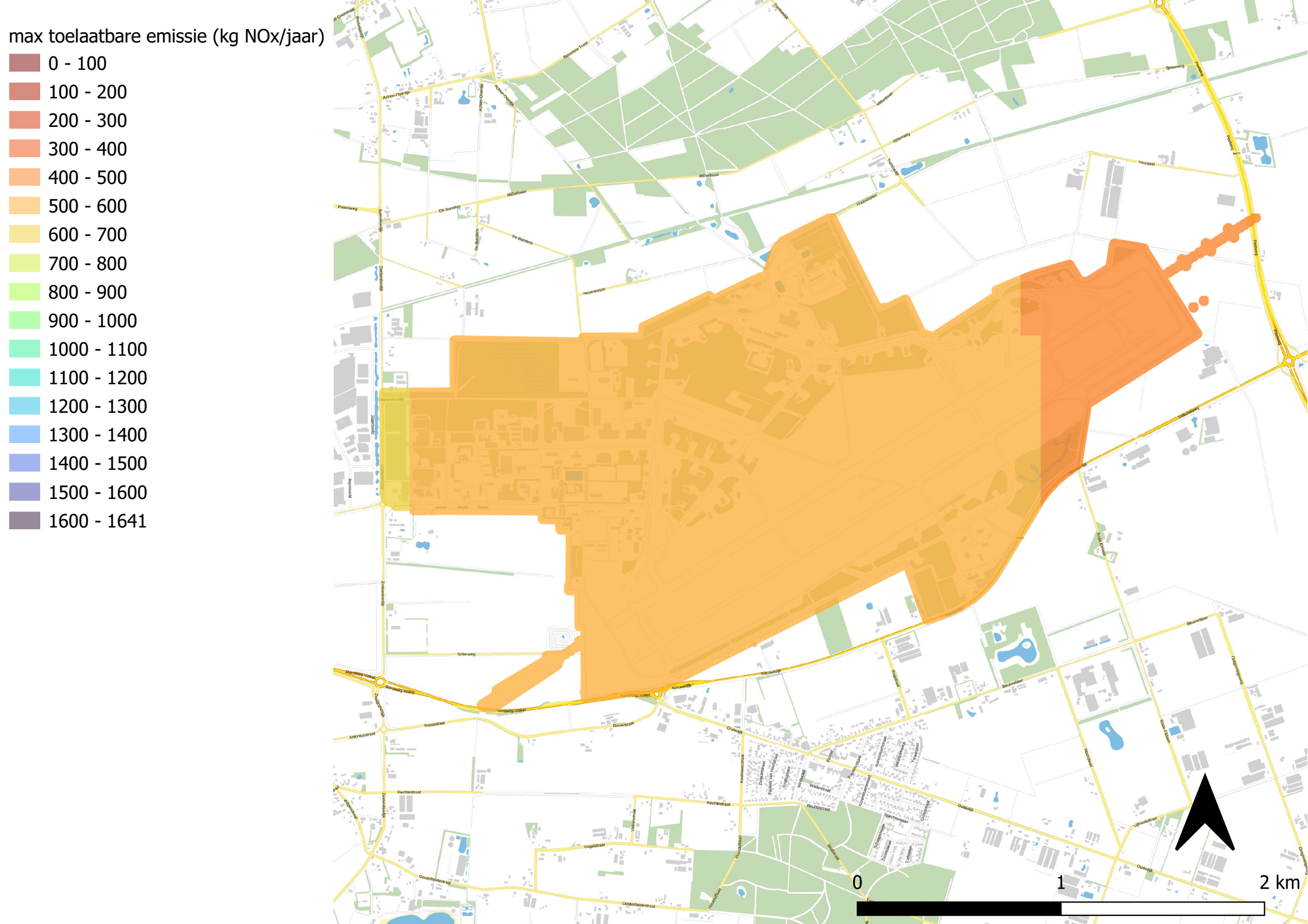

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Veluwe
0
1
2 km

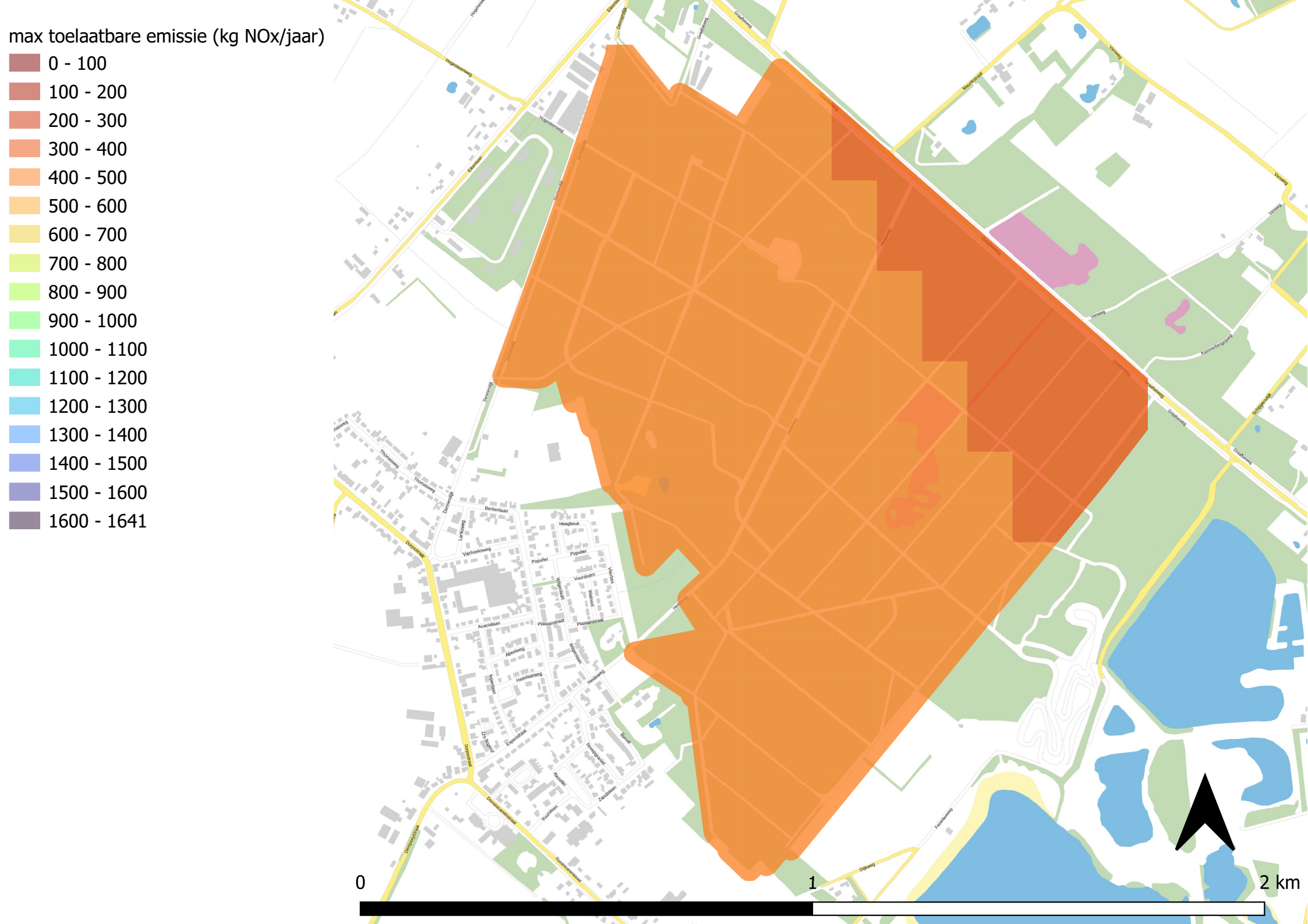

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Zwanenwater & Pettemerduinen
Zwanenwater & Pettemerduinen
1
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Willemsoord
2 km

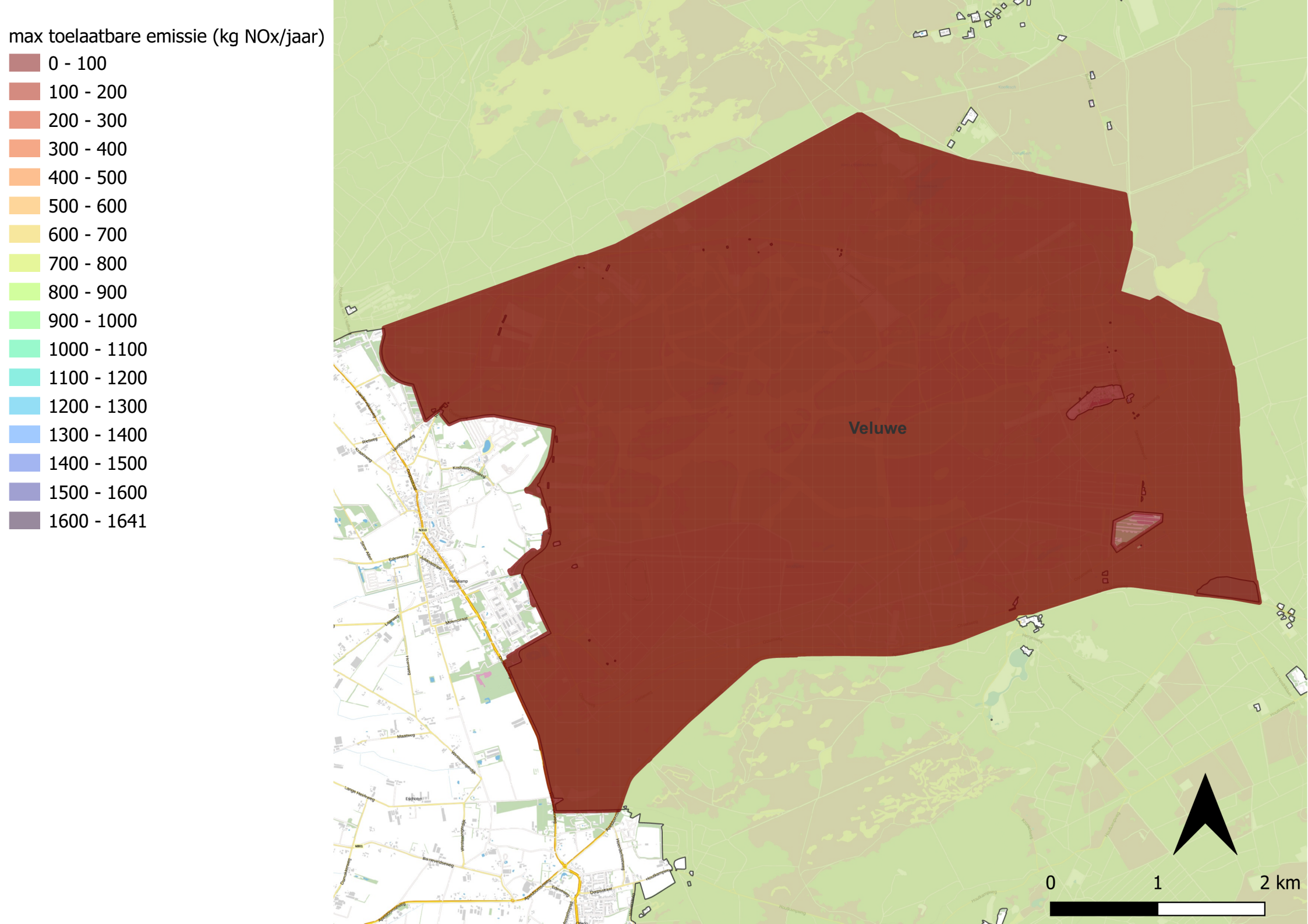

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Suderhaven
Afsluitdijk
Afsluitdijk
Afsluitdijk
IJsselmeer
2 km

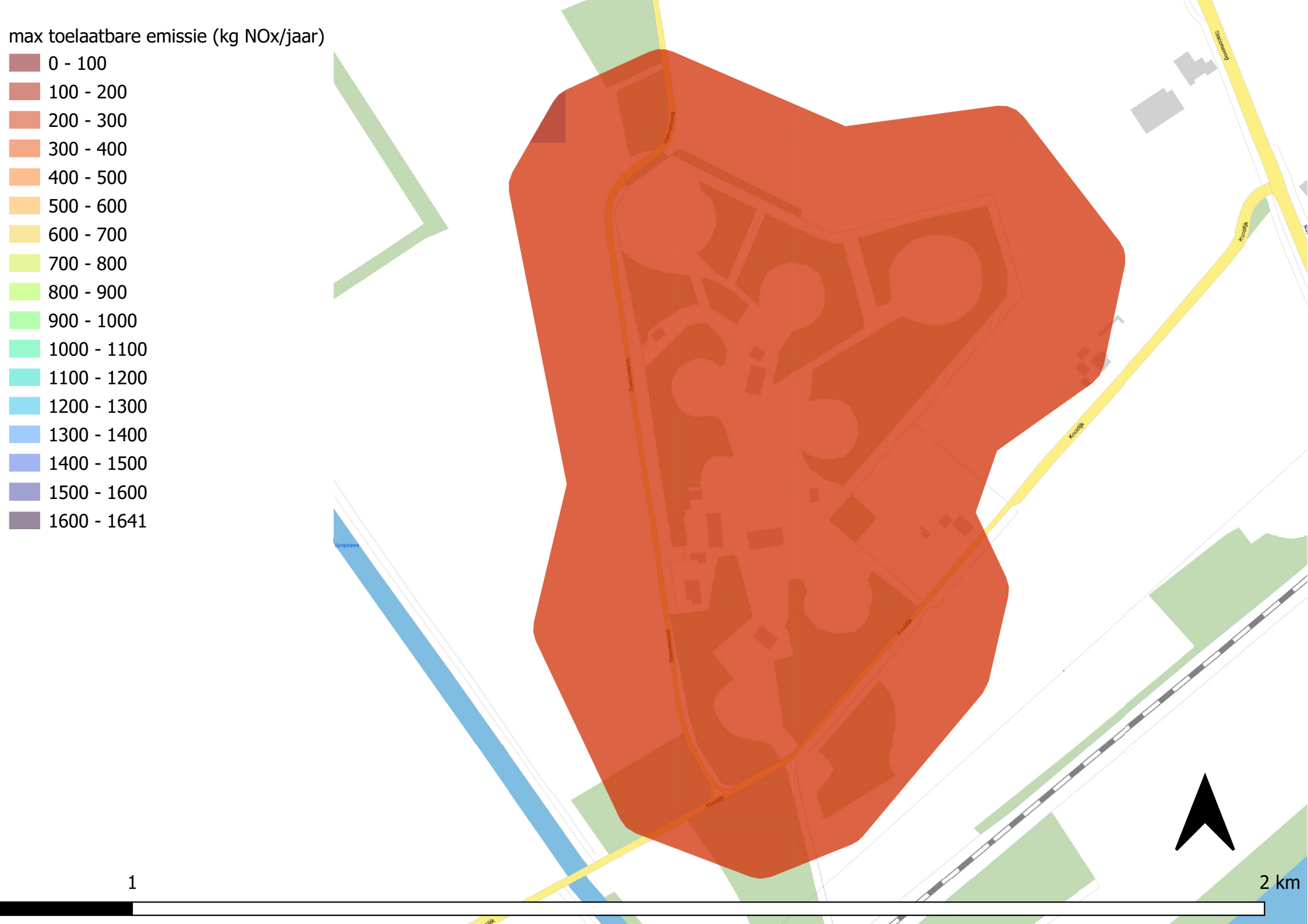

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Duinen Vlieland
Noordzeekustzone
Waddenzee
0
1
2 km

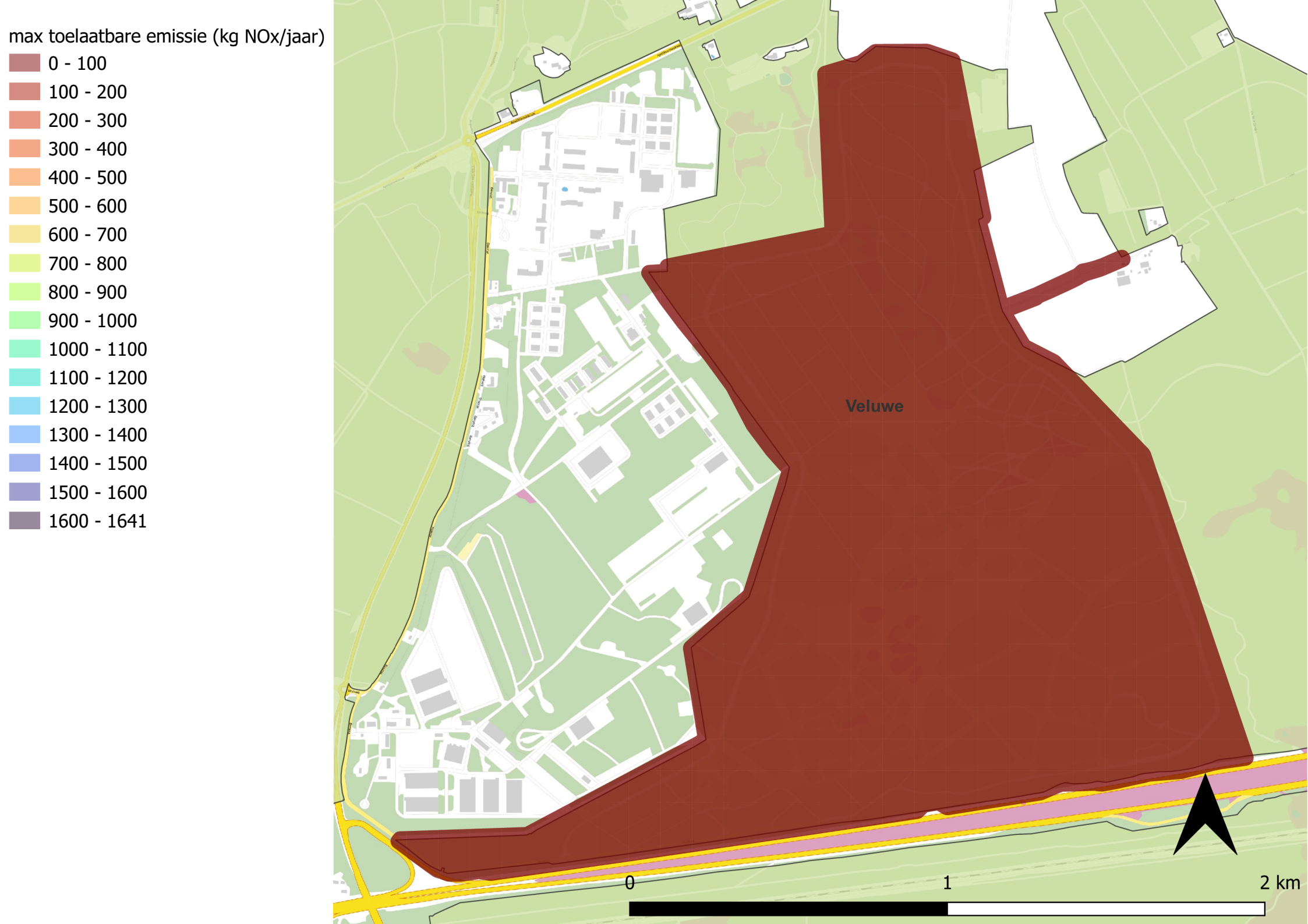

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km

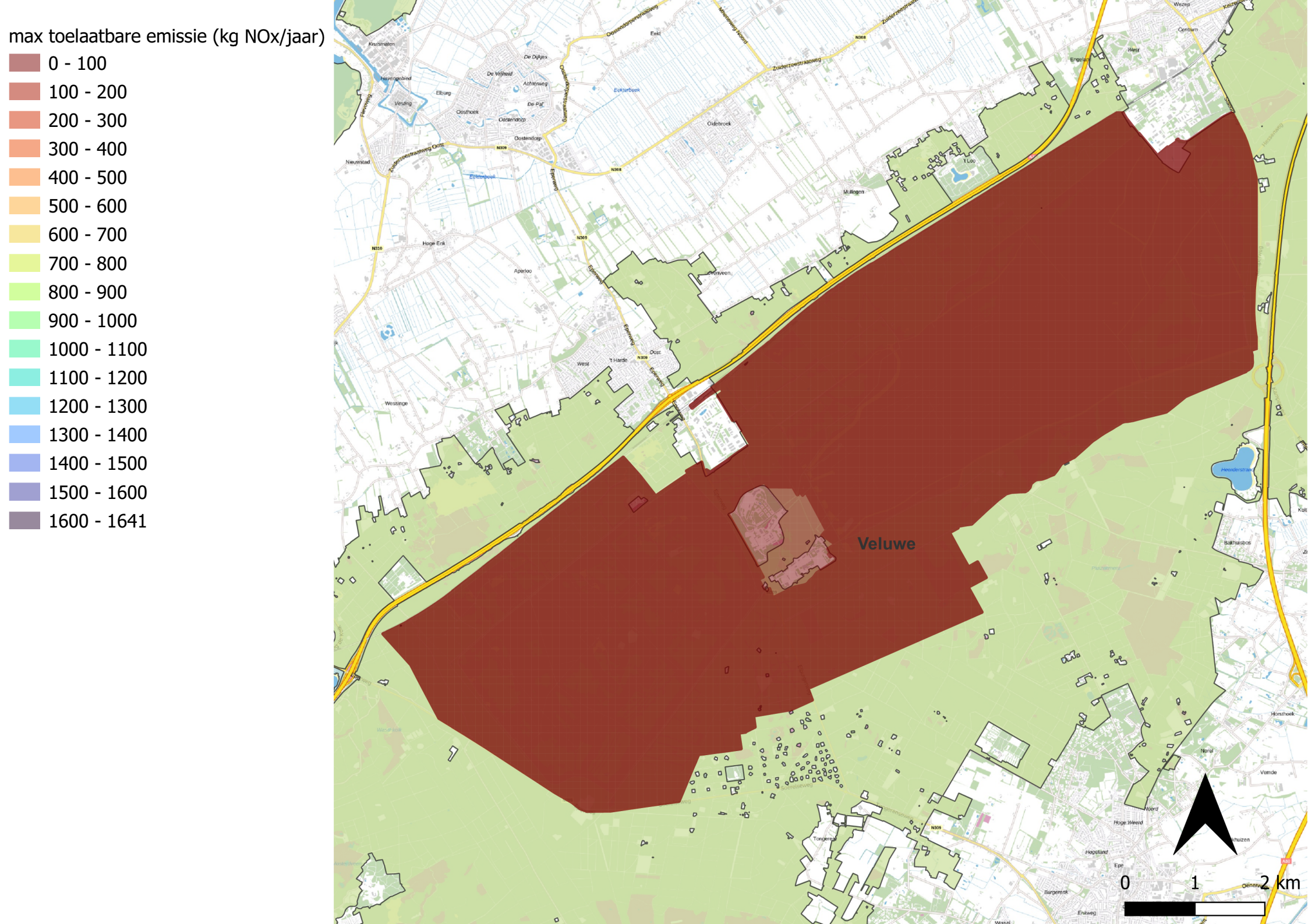

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km

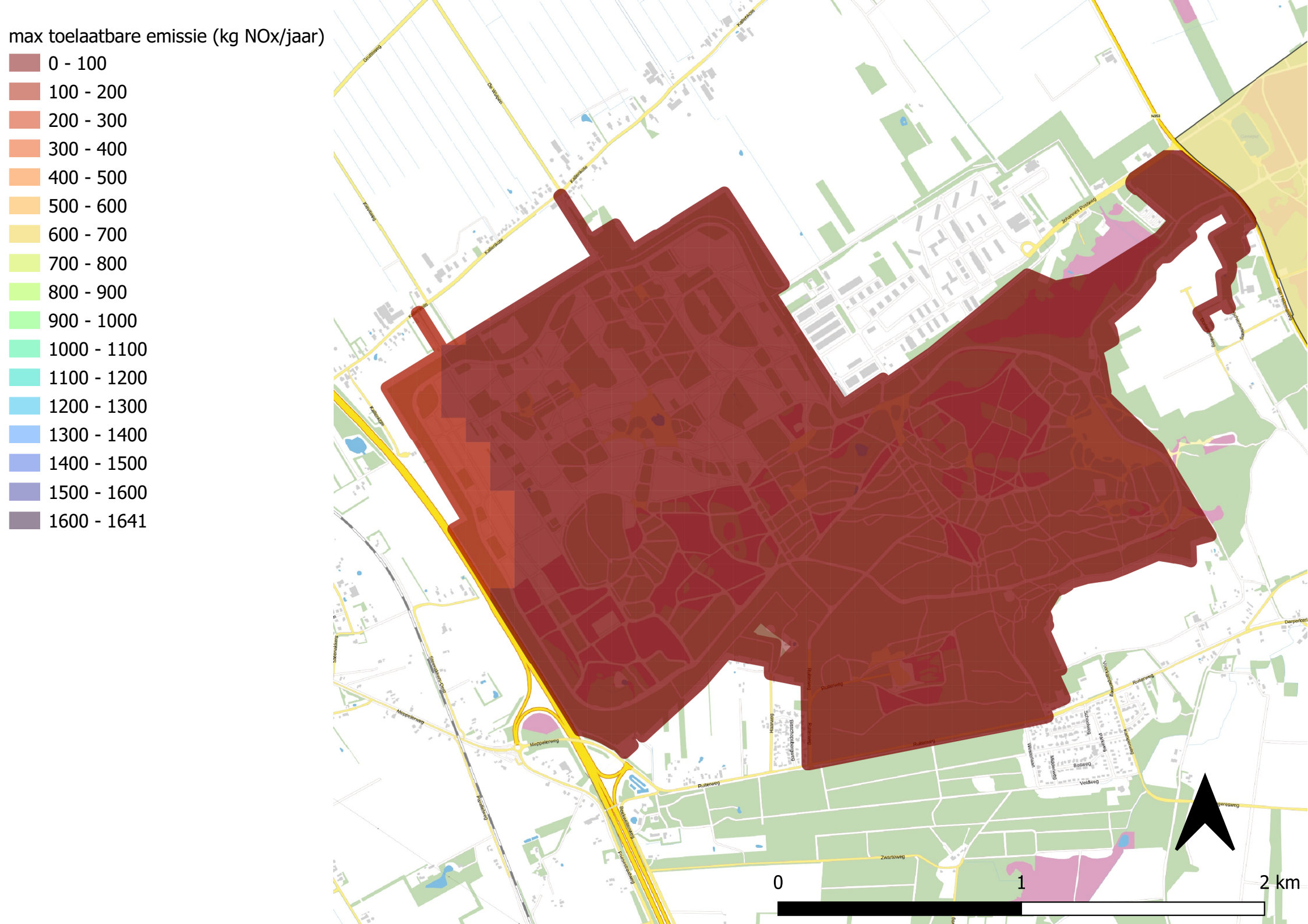

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Veluwe
0
1
2 km

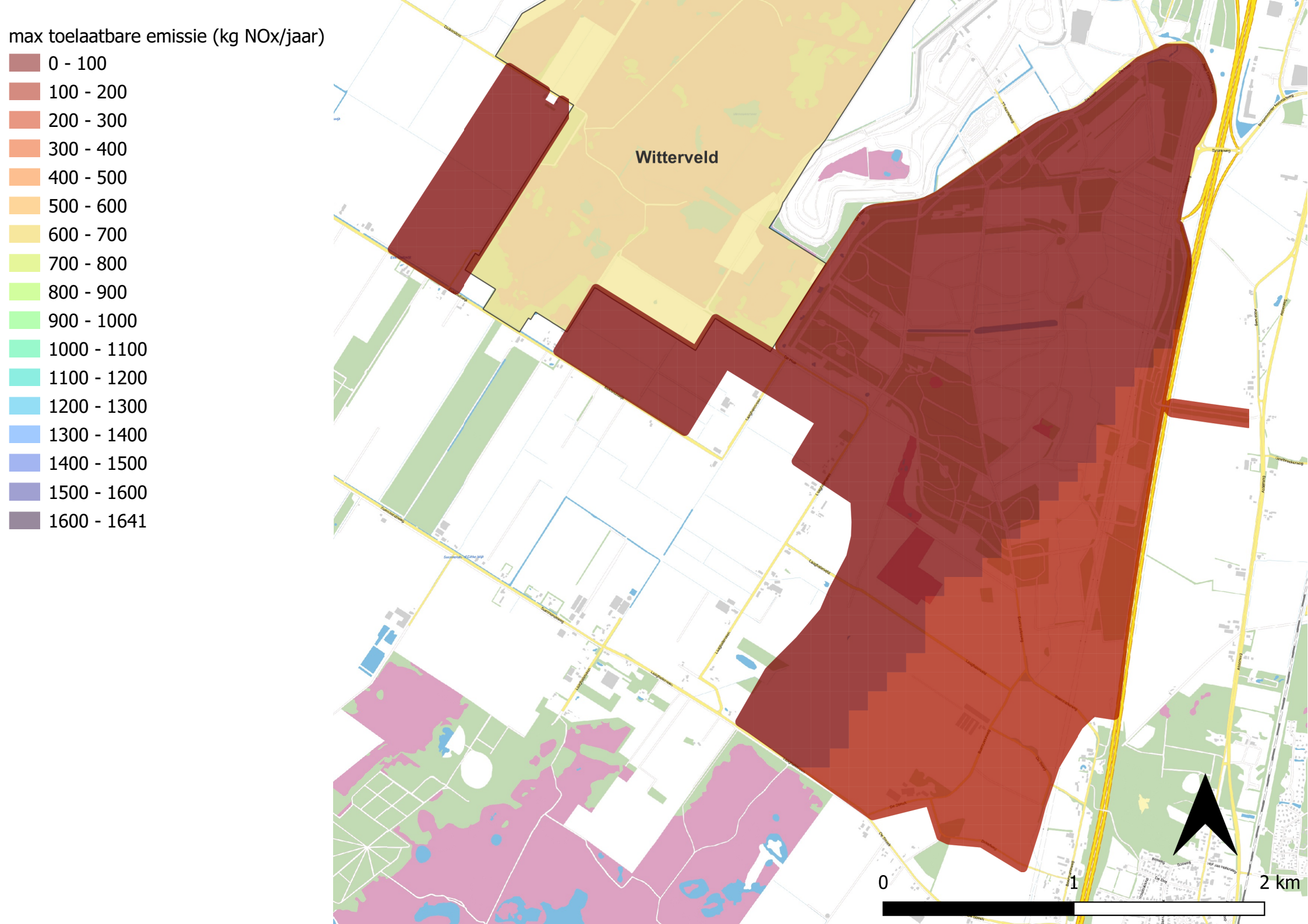

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Veluwe
0
1
2 km

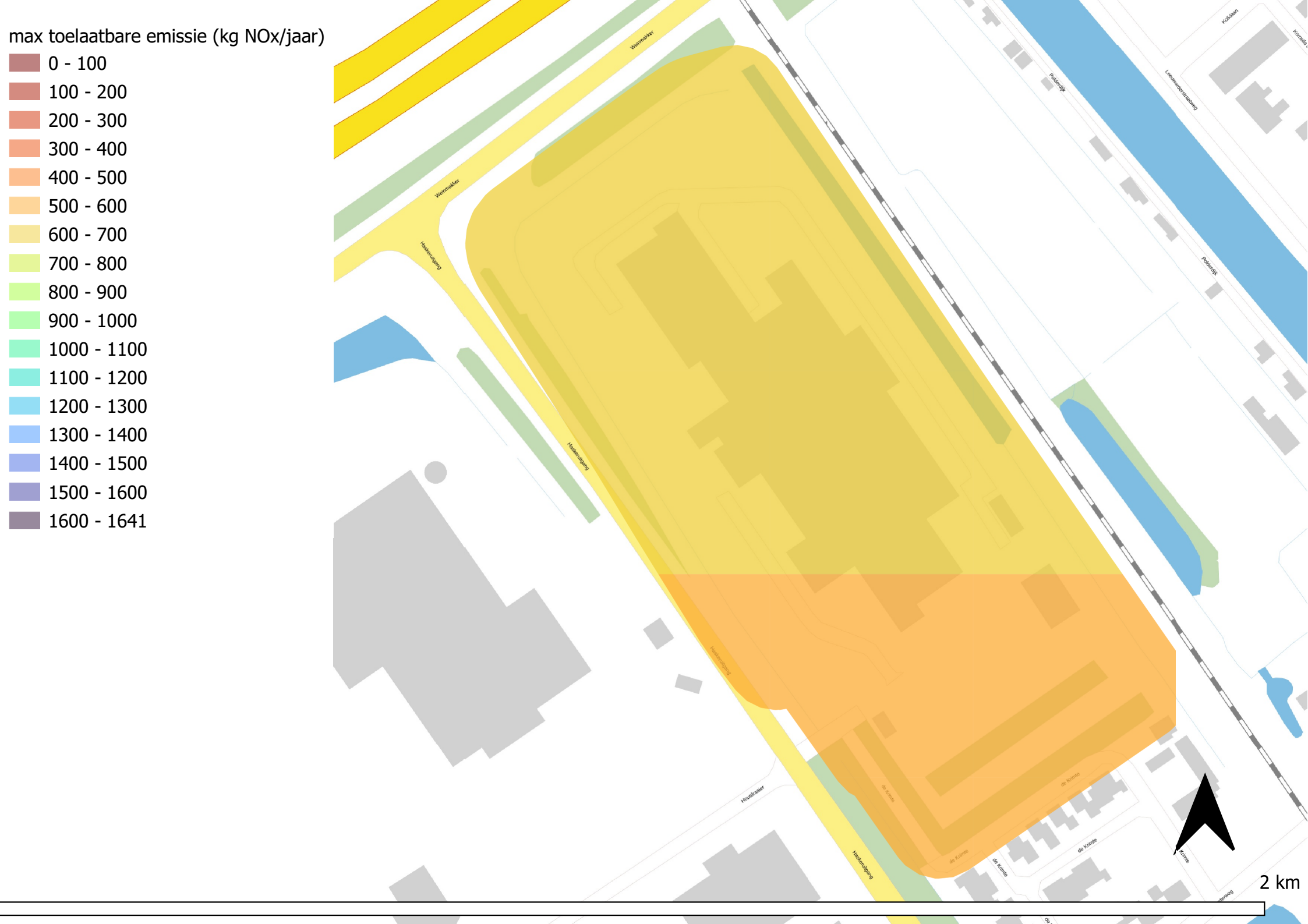

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
1
2 km

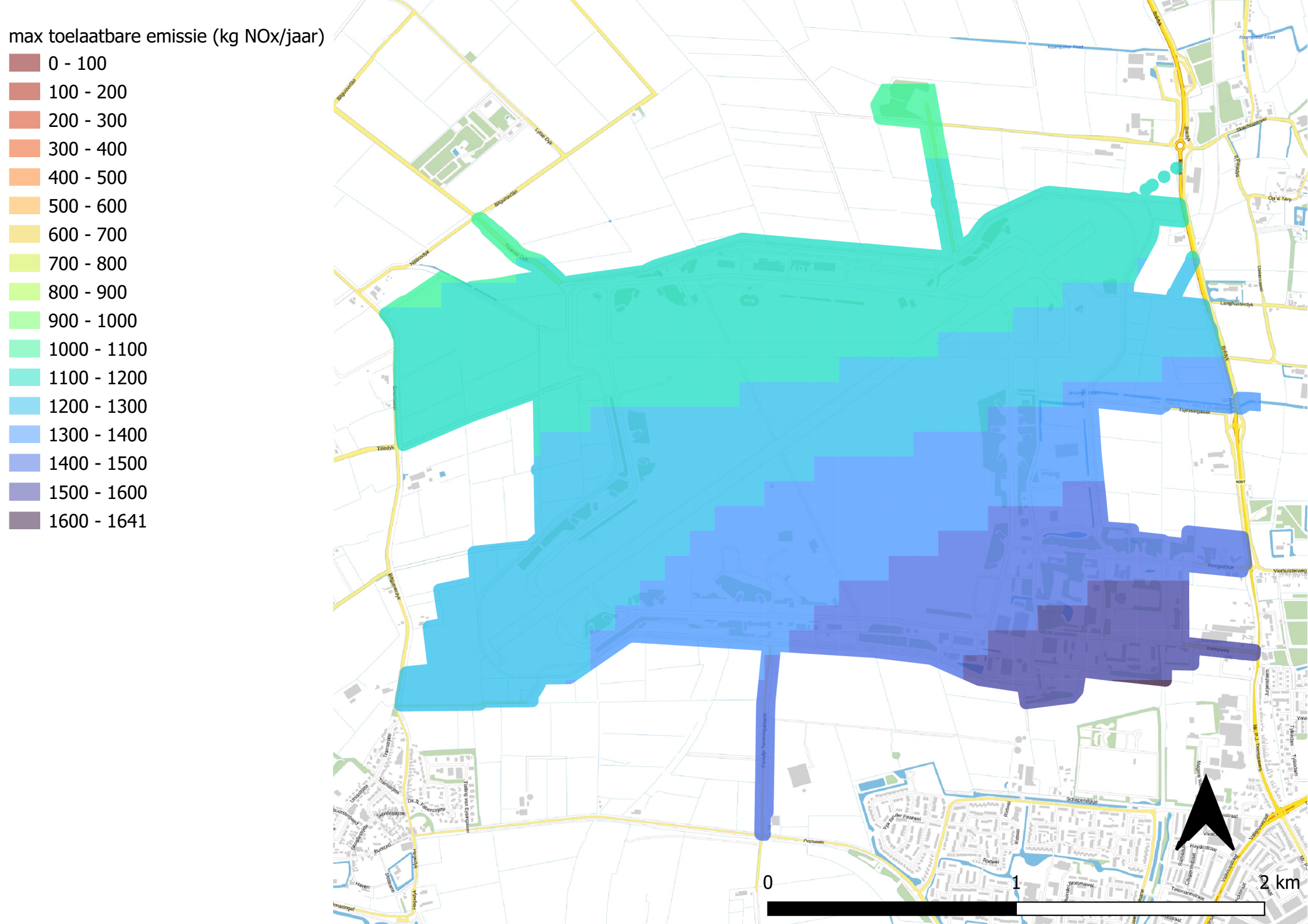

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Veluwe
0
1
2 km

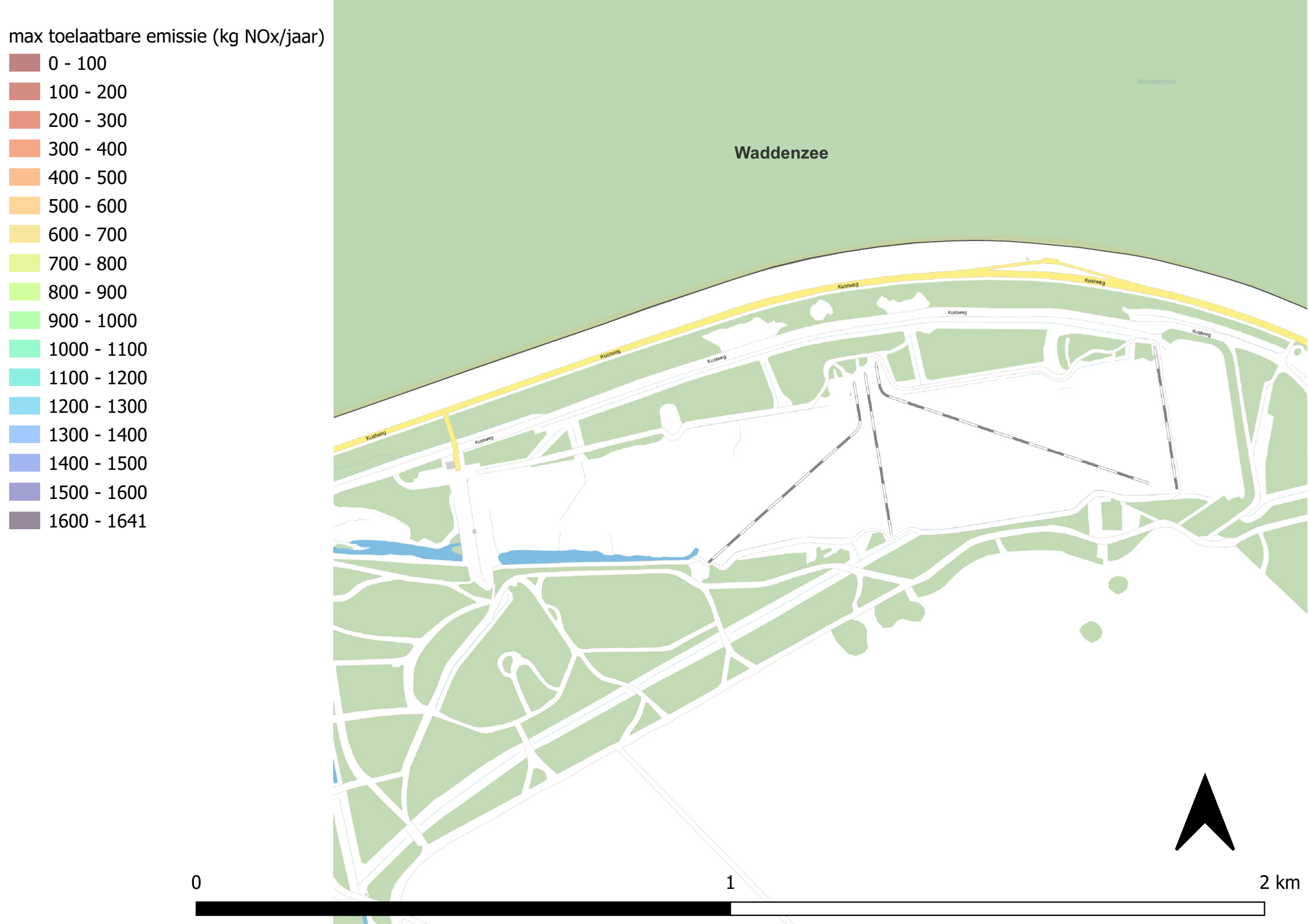

max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Veluwe
0
1
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Meppelerweg
Ruiterweg
Zwarteweg
0
1
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Witterveld
0
1
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Wemmakker
Houtdraaier
de Kromte
Krimte
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
0
1
2 km


max toelaatbare emissie (kg NOx/jaar)
0 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 400
400 - 500
500 - 600
600 - 700
700 - 800
800 - 900
900 - 1000
1000 - 1100
1100 - 1200
1200 - 1300
1300 - 1400
1400 - 1500
1500 - 1600
1600 - 1641
Waddenzee
Kustweg
0
1
2 km

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

Copyright ©
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl