



Ecologische voortoets stikstof

Woningen Poelenburg Oost in Zaandam

projectnummer 0484724.100
concept
29 juni 2023

Ecologische voortoets stikstof

Woningen Poelenburg Oost in Zaandam

projectnummer 0484724.100

concept
29 juni 2023

Auteur

S.M. Weterings

Opdrachtgever

Gemeente Zaanstad
Stadhuisplein 100
1506 MZ ZAANDAM

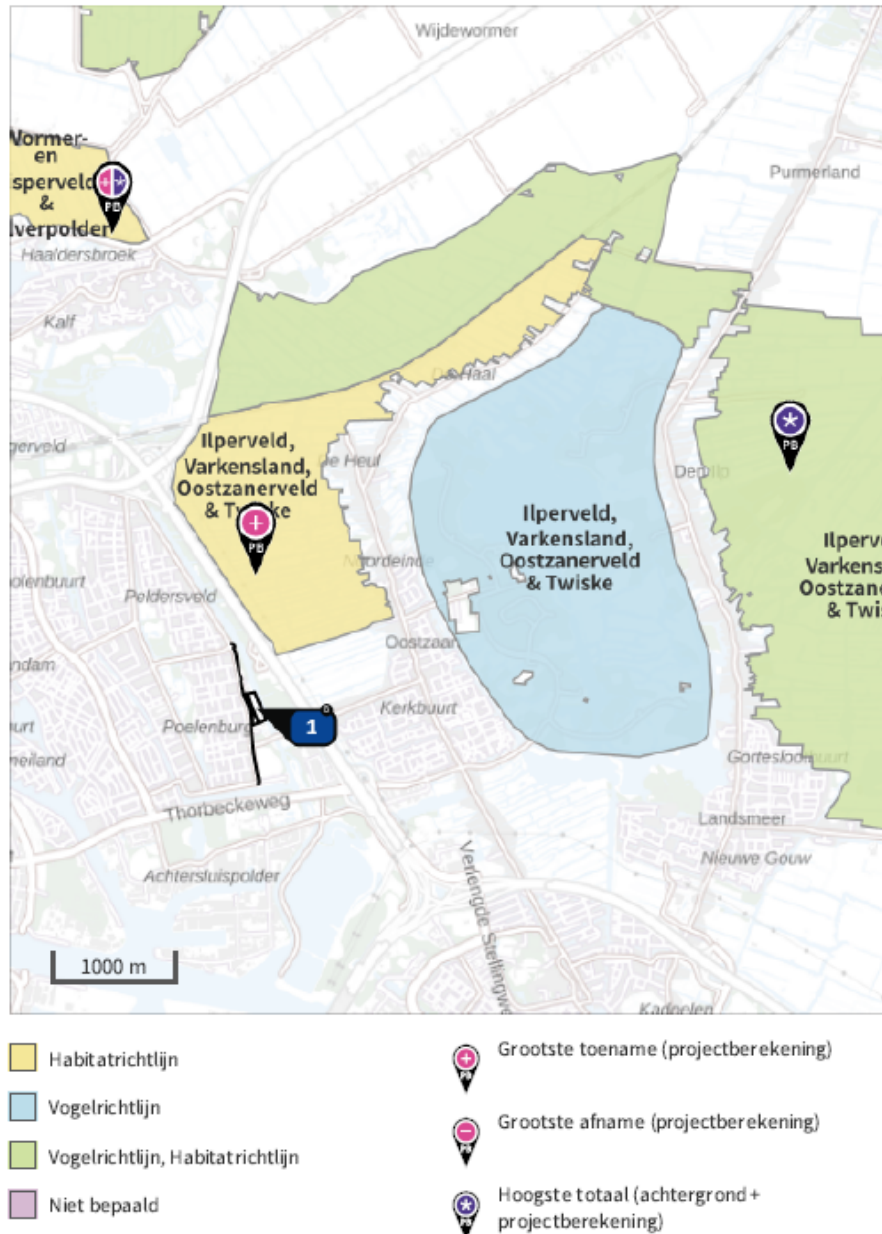
datum vrijgave	beschrijving revisie	gecontroleerd	vrijgave
29-06-2023	concept	C. Schellingen	R. Hemmen

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave		Blz.
1	Inleiding	1
2	Uitkomsten Aeries-berekening	3
3	Analyse	4
4	Conclusie	5
Bijlage 1		
AERIUS-resultaten kenmerk: RvFokeuFcGKX, datum berekening 05 mei 2023		7

1 Inleiding

Bureau Van Riesen & Partners maakt in opdracht van de gemeente Zaanstad het bestemmingsplan voor de herontwikkeling van Poelenburg Oost. Op de deels vrije kavels is ruimte voor maximaal 99 woningen. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 1: Ligging plangebied (cijfer 1) en opzichte van de Natura 2000-gebieden. Bron: Aeries Calculator, 2022.

In mei 2022 is het eerste onderzoek naar stikstofdepositie voor de gebruiksfase uitgevoerd¹. De AERIUS berekening van de stikstofdepositie bij het project aan Poelenburg Oost te Zaandam geeft aan dat het project voor wat betreft gebruikersfase niet resulteert in stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitatype in nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Hierdoor kunnen significant negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie in de gebruiksfase op nabijgelegen Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

In juli 2021 werd de Wet Stikstofreductie en natuurverbetering aangenomen. Deze wet introduceerde een partiele vrijstelling voor bouw- en sloopactiviteiten. Als gevolg van een uitspraak van de Raad van State in november 2022 is deze zogenaamde bouwvrijstelling vernietigd. Vanaf deze datum moet nu ook voor realisatiewerkzaamheden weer onderzoek naar stikstofdepositie worden uitgevoerd. Het eerder uitgevoerde onderzoek naar stikstofdepositie is dan ook geactualiseerd en uitgebreid omdat de generieke vrijstelling voor de aanlegfase is komen te vervallen en er een nieuwe AERIUS-calculator beschikbaar is (versie 2022).

De uitkomsten van dit tweede onderzoek naar stikstofdepositie², meer specifiek voor de realisatiefase, zijn in onderhavige memo beoordeeld. Uit dit geactualiseerde onderzoek bleek eveneens dat voor wat betreft de gebruikersfase geen stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitatype in nabijgelegen Natura 2000-gebieden wordt berekend.

¹ Notitie stikstofdepositie, Poelenburg Oost te Zaandam, Adviesbureau Ecologisch, RPNA2201, 18-5-2022

² Onderzoek stikstofdepositie Woningen Poelenburg Oost in Zaandam, Antea Group, 0484724.100, revisie 01, 5 mei 2023

2 Uitkomsten AERIUS-berekening

De werkzaamheden worden uitgevoerd over een periode van een jaar. De hoogste bijdrage betreft 0,07 mol/ha/jr.

De toenames vinden plaats in de Natura 2000-gebieden IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske en Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder. Het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder is op 16 februari 2015 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Het gebied is aangewezen op grond van de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Het Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is op 23 mei 2013 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Het gebied is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

In onderstaande tabel (tabel 2.1) zijn de maximale deposities weergegeven voor de realisatiefase.

Tabel 2.1. Maximale stikstofdepositie per Natura 2000-gebied

Natura 2000-gebieden	2024
	[mol N/ha/jaar]
IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,07
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01

3 Analyse

Op een tijdelijke bijdrage als gevolg van realisatiewerkzaamheden wordt nader ingegaan in de Handreiking Voortoets Stikstof^[1]. Deze handreiking is in opdracht van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid, Directoraat-generaal Stikstof opgesteld en gepubliceerd op naam van en middels de website van BIJ12. De gemeente Zaanstad geeft aan deze beleidslijn te hanteren. De alhier van toepassing zijnde situatie (voorbeeld 6 uit de handreiking) is hierna volledigheidshalve opgenomen.

Bij een bouwproject wordt in de aanlegfase tijdelijk materieel ingezet. Als die fossiele brandstoffen gebruiken, zal er gedurende een bepaalde tijd emissie van stikstof plaatsvinden en dientengevolge ook depositie. Het hangt uiteraard van de locatie van het project af welke depositie plaatsvindt op welke hexagonen. Maar – en dat is cruciaal – dit materieel betreft geen nieuw fenomeen. Ze wordt al sinds de inwerkingtreding van de gebiedsbescherming (de Europese referentiedatum) gebruikt en steeds op een wisselende plek, afhankelijk van waar het project is. Er is daardoor in beginsel geen sprake van een structurele toename van de belasting op een specifieke locatie. Dit leidt ertoe dat het geheel aan deze activiteiten, in combinatie met het verspreidingseffect van NO_x, per jaar tot een bepaalde stikstofemissie en -depositie leidt die onderdeel is van de landelijke achtergronddepositie die altijd al aanwezig was.

De realisatie van deze woningen betreft realisatiewerkzaamheden en daarmee vinden enkel tijdelijke stikstof emitterende activiteiten plaats. Bij toepassing van de desbetreffende vuistregel uit de handreiking kan het volgende worden geconcludeerd. De berekende, tijdelijke depositie - op een (naderend) overbelast stikstofgevoelig habitat - ten gevolge van de inzet van materieel ten behoeve van de aanlegfase, bedraagt 0,07 mol/hectare/jaar gedurende 1 jaar oftewel een totale stikstofvracht als gevolg van het project kleiner dan 0,1 mol stikstof per hectare gedurende de looptijd van het project. Nu blijkt dat de onderzochte aanlegfase binnen de reikwijdte van deze redeneerlijn/vuistregel valt, kunnen significante gevolgen op voorhand worden uitgesloten.”

^[1] Handreiking Voortoets Stikstof, BIJ12, februari 2021

4 Conclusie

Uit voorgaande is de zekerheid verkregen dat significante effecten bij voorbaat zijn uit te sluiten. Het plan leidt niet tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske en Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder gezien de geringe, tijdelijke bijdrage.

Bijlage

Bijlage 1 AERIUS-resultaten

kenmerk: RvFokeuFcGKX, datum berekening 05 mei 2023

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

Gemeente Zaanstad

Poelenburg,

Zaandam

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Woningbouw Poelenburg Oost

Realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RvFokeuFcGKX

05 mei 2023, 12:48

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

9,3 kg/j

Emissie NO_x

102,1 kg/j

Resultaten

Bouwfase - Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Ilperveld,

Varkensland,

Oostzanerveld &

Twiske

0,07 mol/ha/j

5660978

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

19,04 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,07 mol/ha/j

Grootste afname

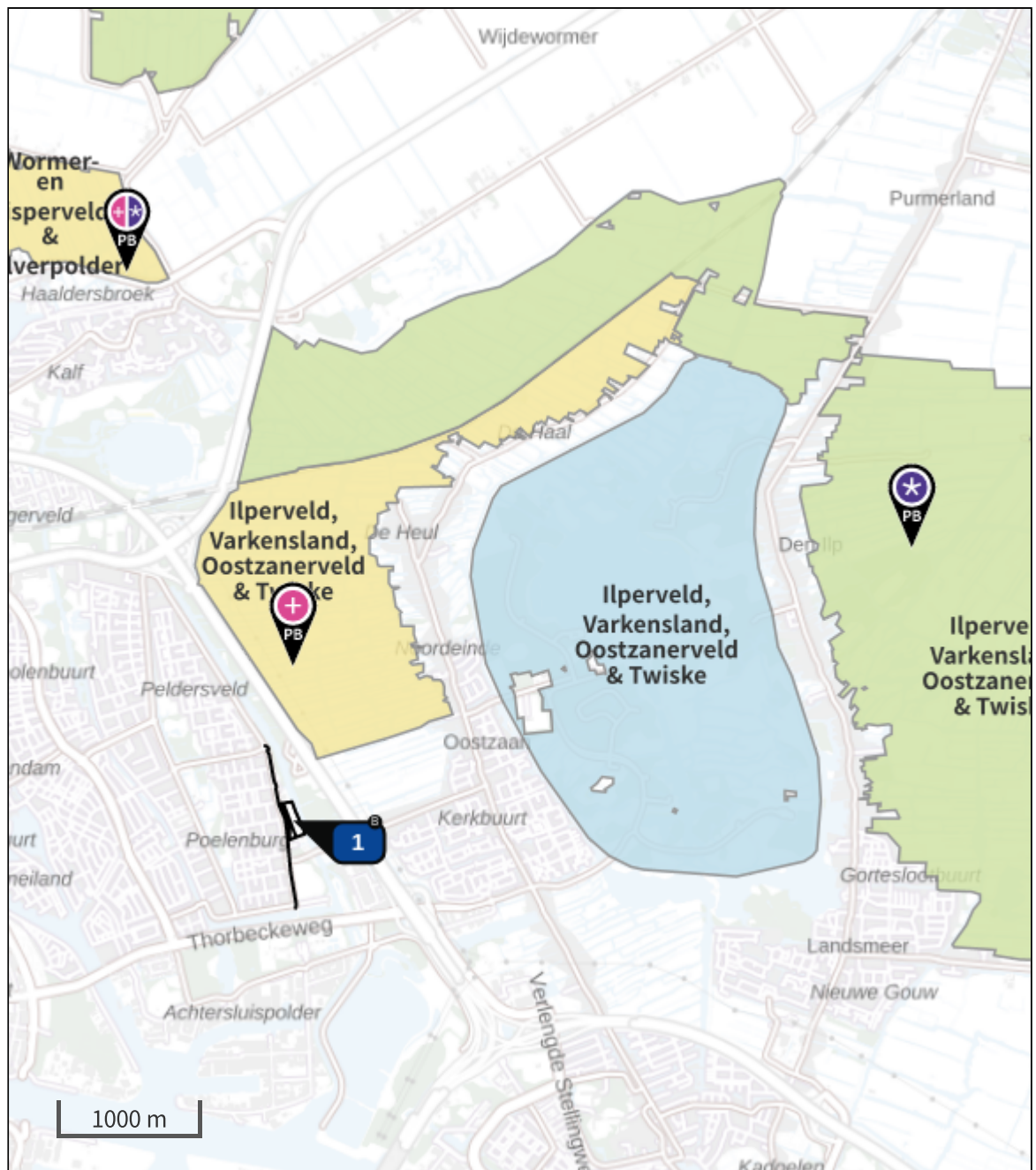
0,00 mol/ha/j



Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Bouwvlak	8,7 kg/j	70,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	31,3 kg/j

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



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 "Bouwfase" (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	19,04	1.529,38	19,04	0,07	0,00	0,00

Per gebied	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)
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	18,81	1.529,38	18,81	0,07	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	0,23	1.482,95	0,23	0,01	0,00	0,00

Bouwfase, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Bouwvlak	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	70,8 kg/j
Locatie	X:118805,54 Y:494601,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	8,7 kg/j
Oppervlakte	2,28 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer richting noorden	Links	Rechts	NO _x	7,8 kg/j
Locatie	X:118682,47 Y:494842,03	Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	657,23 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.257,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.044,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer richting zuiden	Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:118783,78 Y:494268,11	Type scherm	-	NO ₂	2,2 kg/j
Lengte	601,65 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.257,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.044,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer ter plaatse van bouwplaats	Links	Rechts	NO _x	16,3 kg/j
Locatie	X:118749,04 Y:494690,15	Type scherm	-	NO ₂	4,8 kg/j
Lengte	421,85 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.514,0 p/jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.088,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

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 2022.1_20230405_989cfb3815
Database versie 2022.1_989cfb3815
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 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, sensing 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

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
T. +31 6 20606920
E. twan.brekelmans@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2020

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.