



NOTITIE

Gemeente Tynaarlo
J.R. Nanninga
Postbus 5
9480 AA Vries

DATUM: 22 oktober 2019
ONS KENMERK: 19-0830/19.08768/HeISc
UW KENMERK: -
AUTEUR: H.L. Schepp, G.J. Berg
PROJECTLEIDER: G.J. Berg
STATUS: definitief
CONTROLE: G.H. Bonhof

Aerius berekening

Aan de Tynaarlosestraat te Vries (gemeente Tynaarlo) worden 15 woningen gerealiseerd. Momenteel betreft het een braakliggend terrein. Bureau Waardenburg heeft een Aerius berekening uitgevoerd om de effecten van deze ingreep op stikstofgevoelige habitats te bepalen.

Aerius berekening aanlegfase

In onderstaande tabellen staat het materieel en de waardes die zijn gebruikt om het effect van stikstof te meten.

Tabel 1 ingevoerd materieel in Aerius aanlegfase

Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	NOx
bulldozer 100 kw, 2006	6,7 kg/j
dumper 215 kw, 2005	87,6 kg/j
wals 90 kw, 2006	2,1 kg/j
asfalt afwerkinstallatie 100 kw, 2006	6,3 kg/j
graafmachine 100 kw, 2006	20,9 kg/j
hijskranen 200 kw, 2006	216,0 kg/j
Wegverkeer Buitenwegen	NOx
Licht verkeer	4,4 kg/j
Zwaar vrachtverkeer	0,7 kg/j



Aerius berekening gebruiksfase

Tabel 2 ingevoerd materieel in Aerius gebruiksfase

Emissiebron	NOx
Woningen	25,5 kg/j
Licht woonverkeer	17,7 kg/j

Rekenpunten

Op elk dichtstbijzijnde habitatype binnen 10 km van het plangebied is een rekenpunt geplaatst.

Tabel 3 locatie rekenpunten binnen habitatypen

Rekenpunten	habitatype	afstand
Zuidlaardermeergebied		7 km
Norgerholt H9120		9 km
Drentsche Aa-gebied	H7110B	5 km
Drentsche Aa-gebied	H2330	8 km
Drentsche Aa-gebied	ZGH2330	9 km
Drentsche Aa-gebied	H91E0C	3 km
Drentsche Aa-gebied	ZGH2310	6 km
Drentsche Aa-gebied		3 km
Drentsche Aa-gebied	H6410	5 km
Drentsche Aa-gebied	H3160	8 km
Drentsche Aa-gebied	H9120	3 km
Drentsche Aa-gebied	H9160A	8 km
Drentsche Aa-gebied	H9190	5 km
Drentsche Aa-gebied	H4030	4 km
Drentsche Aa-gebied	ZGH4010A	9 km
Drentsche Aa-gebied	H2310	4 km
Drentsche Aa-gebied	H7140A	3 km
Drentsche Aa-gebied	ZGH4030	4 km
Drentsche Aa-gebied	H4010A	4 km
Drentsche Aa-gebied	H7150	7 km
Drentsche Aa-gebied	H2320	9 km
Drentsche Aa-gebied	H91D0	4 km
Norgerholt	H91D0	9 km
Fochteloërveen		10 km
Drentsche Aa-gebied	ZGH3160	5 km
Drentsche Aa-gebied	H5130	9 km
Drentsche Aa-gebied	H6230vka	3 km



Resultaten

Uit de berekening volgt dat er extra stikstofdepositie plaatsvindt als gevolg van de woningbouw te Vries. Dit is het geval voor de aanlegfase bij elf rekenpunten in het Drentsche Aa-gebied (tabel 4), hier komt de depositie boven de 0,005 mol/ha/jr uit. In de gebruiksfase vind geen extra depositie plaats; voor alle rekenpunten is de emissie lager dan 0,005 mol/ha/j wat mag worden afgerond op 0,00.

Tabel 4 Resultaat per rekenpunt per habitatype en/of Natura 2000-gebied

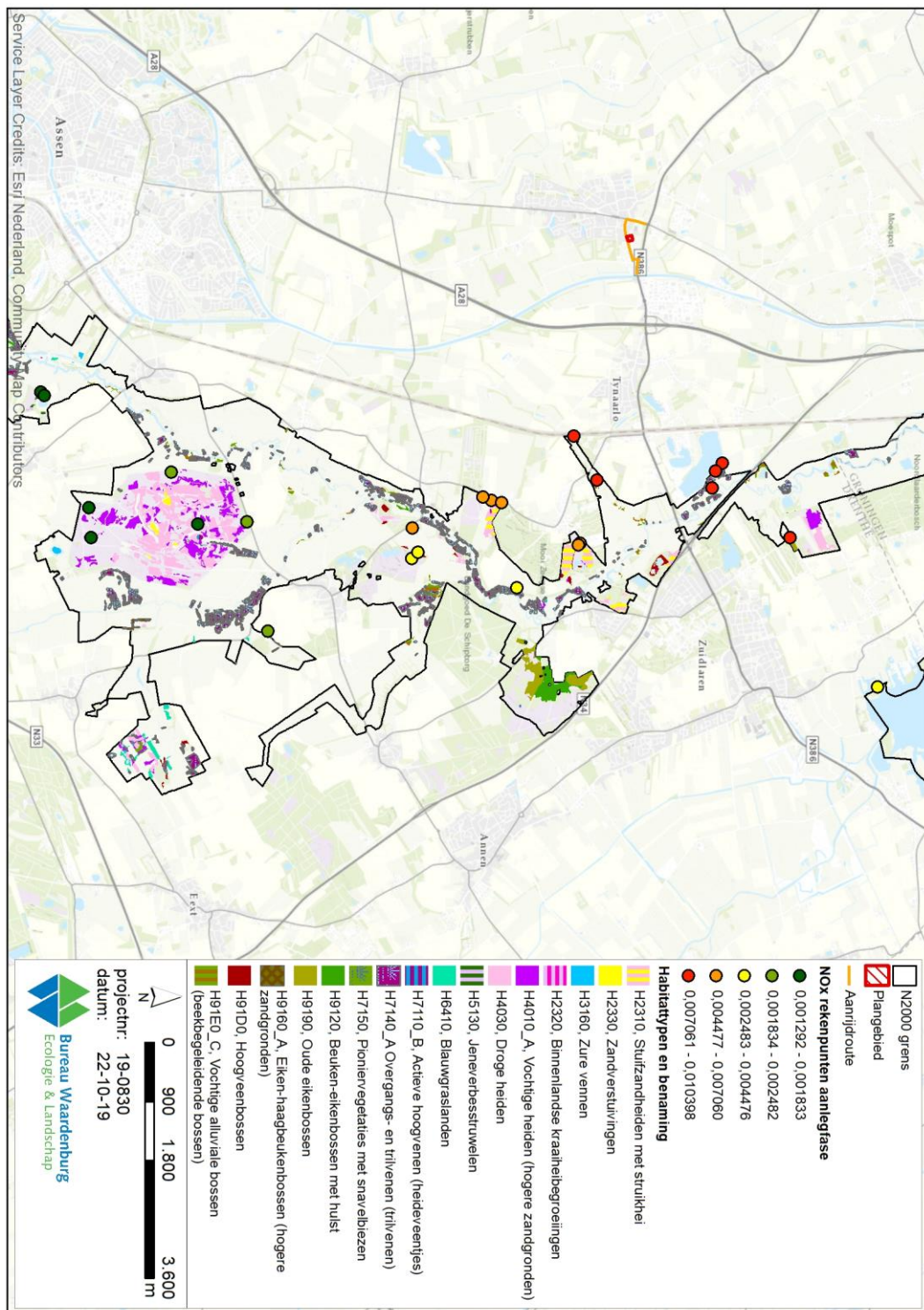
Rekenpunten	habitatype	afstand	Aanlegfase	gebruiksfase
			mol/ha/j	
Zuidlaardermeergebied		7 km	0.00349	0.00027
Norgerholt H9120		9 km	0.00248	0.00020
Drentsche Aa-gebied	H7110B	5 km	0.00542	0.00043
Drentsche Aa-gebied	H2330	8 km	0.00183	0.00014
Drentsche Aa-gebied	ZGH2330	9 km	0.00161	0.00013
Drentsche Aa-gebied	H91E0C	3 km	0.00858	0.00101
Drentsche Aa-gebied	ZGH2310	6 km	0.00353	0.00028
Drentsche Aa-gebied		3 km	0.01040	0.00125
Drentsche Aa-gebied	H6410	5 km	0.00389	0.00030
Drentsche Aa-gebied	H3160	8 km	0.00201	0.00016
Drentsche Aa-gebied	H9120	3 km	0.00882	0.00093
Drentsche Aa-gebied	H9160A	8 km	0.00230	0.00018
Drentsche Aa-gebied	H9190	5 km	0.00942	0.00086
Drentsche Aa-gebied	H4030	4 km	0.00552	0.00066
Drentsche Aa-gebied	ZGH4010A	9 km	0.00183	0.00015
Drentsche Aa-gebied	H2310	4 km	0.00706	0.00083
Drentsche Aa-gebied	H7140A	3 km	0.00988	0.00107
Drentsche Aa-gebied	ZGH4030	4 km	0.00586	0.00073
Drentsche Aa-gebied	H4010A	4 km	0.00668	0.00076
Drentsche Aa-gebied	H7150	7 km	0.00236	0.00019
Drentsche Aa-gebied	H2320	9 km	0.00157	0.00012
Drentsche Aa-gebied	H91D0	4 km	0.00658	0.00072
Norgerholt	H91D0	9 km	0.00215	0.00017
Fochteloërveen		10 km	0.00129	0.00010
Drentsche Aa-gebied	ZGH3160	5 km	0.00448	0.00035
Drentsche Aa-gebied	H5130	9 km	0.00174	0.00014
Drentsche Aa-gebied	H6230vka	3 km	0.00871	0.00096



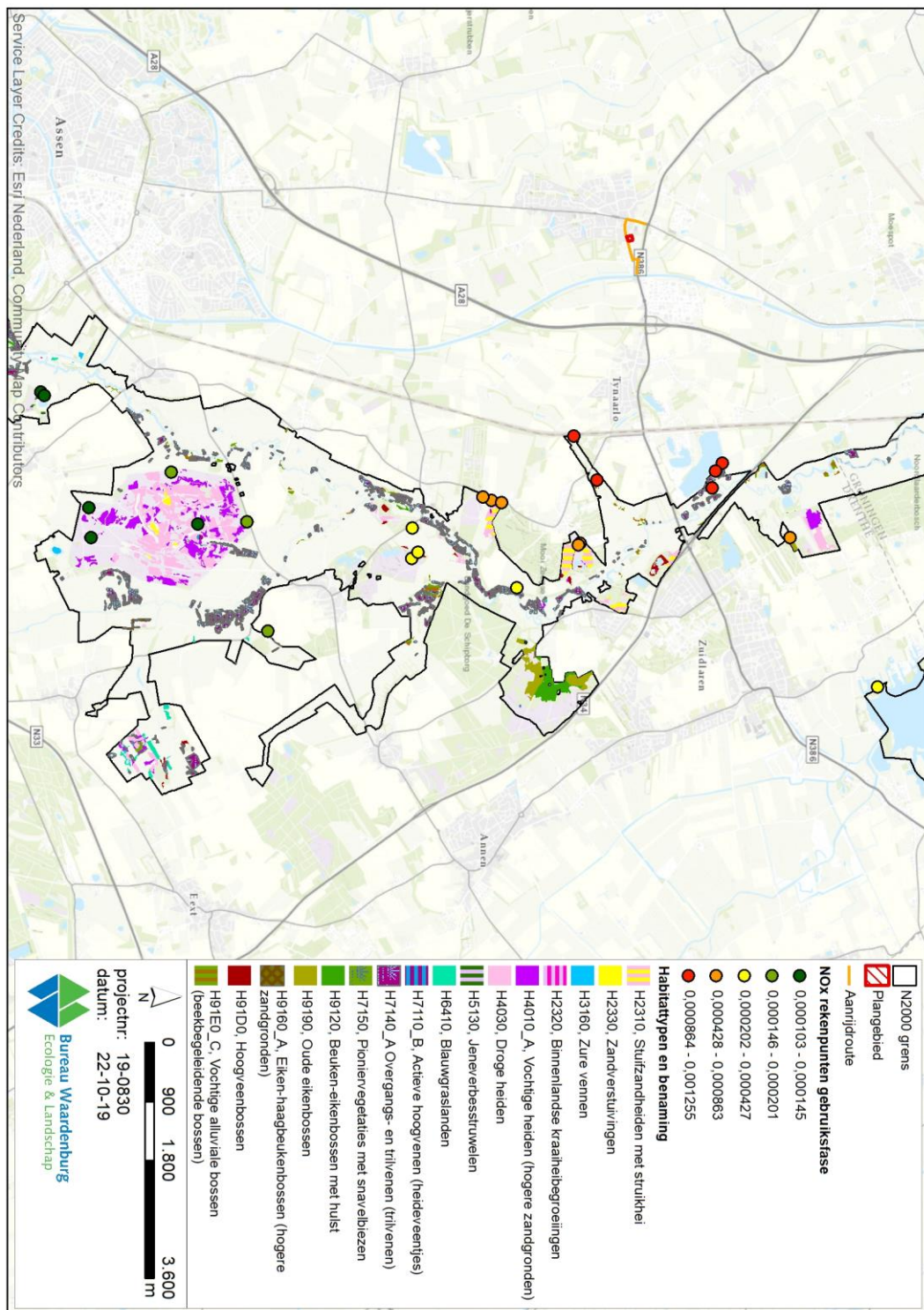
Conclusie

Als gevolg van de bouw van de woningen te Vries is sprake van een verhoogde stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in het Natura 2000-gebied Drentsche Aa. Dit betekent dat een vergunning Wet natuurbescherming benodigd is.

Deze verhoogde stikstofdepositie vindt alleen plaats tijdens de bouw van de woningen (de aanlegfase) en is te voorkomen door te werken met nieuwere machines. Bij aanpassing van de hijskraan naar een nieuwer model van 2015 verminderd de uitstoot dusdanig (van 216,0 kg/j naar 24,0 kg/j) dat er in het Drentsche Aa-gebied geen sprake meer is van een verhoogde stikstofdepositie. Wanneer geborgd kan worden dat nieuwere machines gebruikt worden dan is voor bouw van de woningen aan de Tynaarlosestraat te Vries geen vergunning Wet natuurbescherming nodig.



Figuur 1 Resultaat stikstof (NOx) berekening aanlegfase



Figuur 2 Resultaat stikstof (NOx) berekening gebruiksfase



Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met Gertrud Berg.

Akkoord voor uitgave: Kwaliteitszorg Bureau Waardenburg bv
G.H. Bonhof

Paraaf:

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Gemeente Tynaarlo

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001: 2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Culemborg, 0345 51 27 10, info@buwa.nl, www.buwa.nl