

Aerius calculatie

Sloop schuur Pontweg 127,
nieuwbouw Pontweg 123 De Koog




NOORDKOP GROEN

Aerius calculatie

Sloop schuur Pontweg 127, nieuwbouw Pontweg 123 De Koog

Uitvoerder: Noordkop Groen
Van Galenstraat 131
1782 EZ Den Helder
Tel.06-20005334
Email: Noordkopgroen@gmail.com

Opsteller: Ing. M. L. de Jong

Paraaf:



Project: Sloop schuur Pontweg 127, nieuwbouw Pontweg 123 De Koog

Rapportnummer: 2020-30

Status: Eindrapportage

Datum: 30-07-2020

Opdrachtgever: Paal 17 BV

Contactpersoon: SAB Texel; Mayke Veeger

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
	1.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	4
2.	STIKSTOFDEPOSITIE	6
3.	AERIUS CALCULATIE	7
4.	CONCLUSIES	9

BIJLAGE:

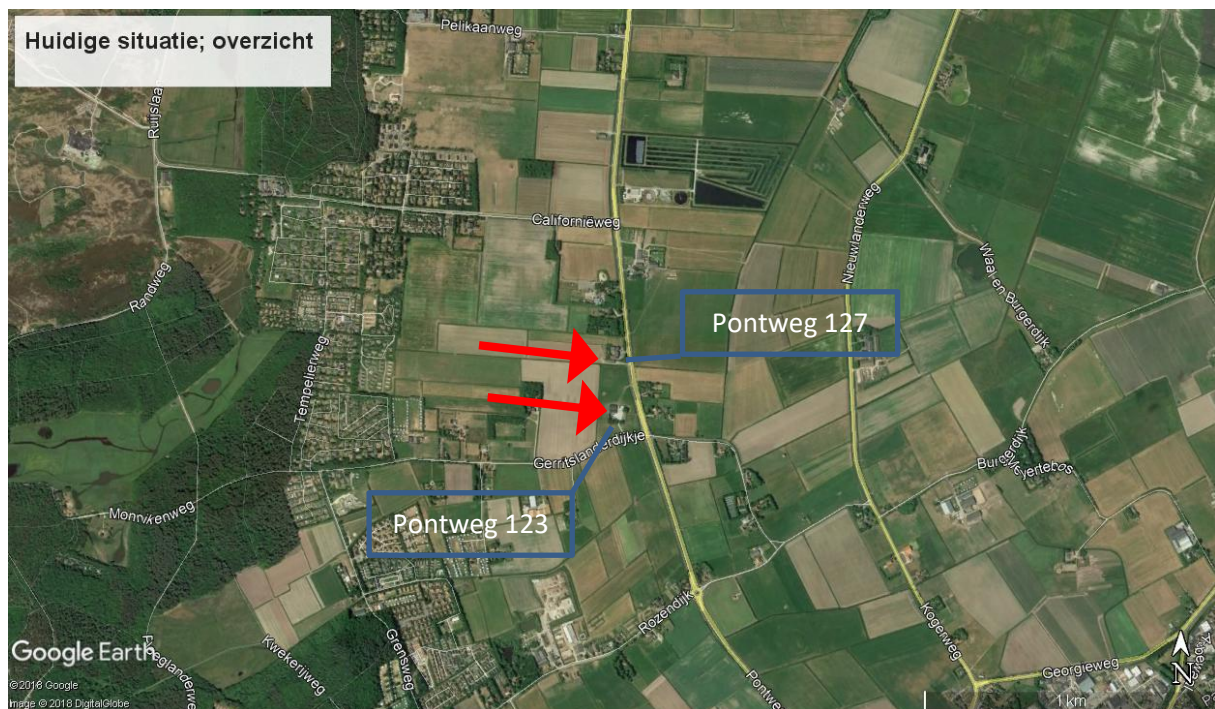
A.	- Geraadpleegde internet sites	10
----	--------------------------------	----

1. INLEIDING

Noordkop Groen heeft van Paal 17 BV de opdracht gekregen voor het uitvoeren van een Aeries calculatie voor de sloop van een schuur aan de Pontweg 127 en de nieuwbouw van een schuur aan de Pontweg 123 te De Koog.

1.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

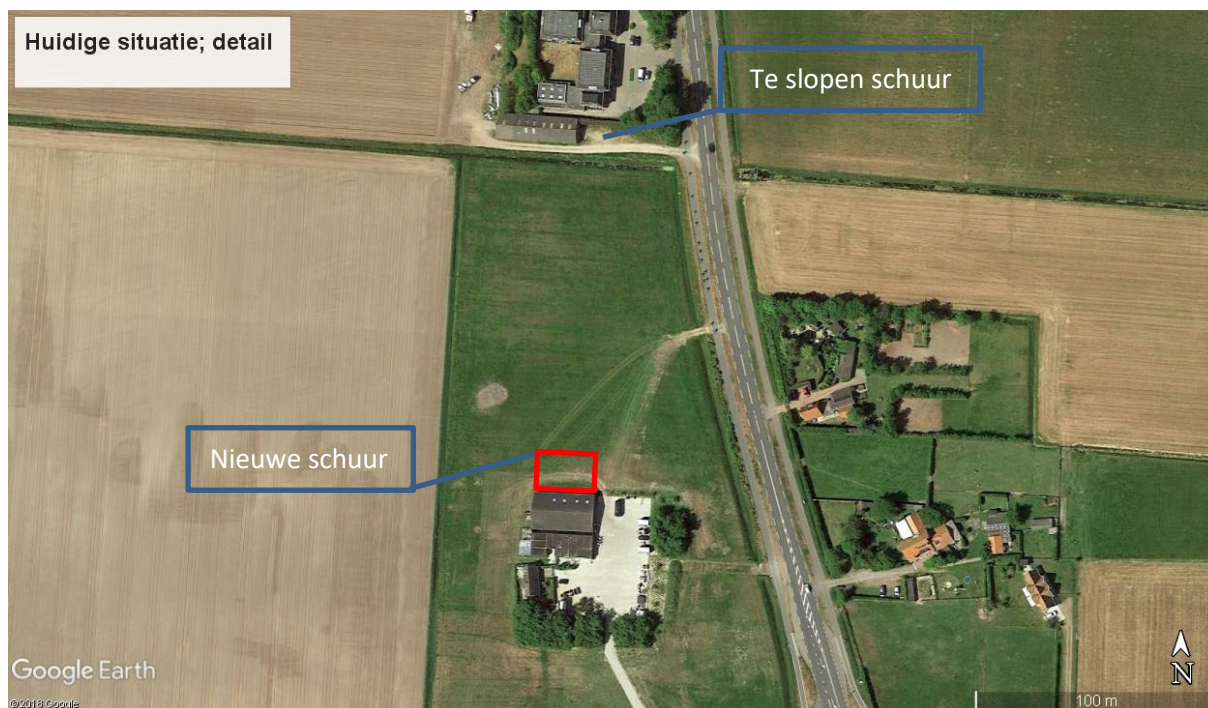
Tussen Den Burg en De Koog loopt de doorgaande weg de Pontweg, met aan de westkant ervan de nummers 123 en 127. Zie markering in Figuur 1.



Figuur 1. Overzicht huidige situatie (Google Earth).

De te slopen schuur Pontweg 127 wordt nu gebruikt voor opslag van Strandpaviljoen Paal 17. Deze schuur ligt net ten zuiden van Tubantia. Het plan is om deze schuur "te verplaatsen naar het erf Pontweg 123 al waar meer opslag is.

In de onderstaande figuur is de huidige situatie in detail weergegeven.



Figuur 2. Detail huidige situatie (Google earth).

2. STIKSTOFDEPOSITIE

Al jaren is er in veel Natura 2000-gebieden een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Dit is schadelijk voor de natuur.

Rijk en provincies hechten veel belang aan een landelijk en eenduidig rekenmodel voor het berekenen van de neerslag van stikstof (stikstofdepositie). Om dit mogelijk te maken komt er een nieuwe versie van AERIUS Calculator die landelijk wordt voorgeschreven als rekeninstrument voor de toestemmingsverlening.

Uniform beoordelen

Om daarnaast te zorgen voor uniformiteit bij de toestemmingsverlening, hebben provincies en Rijk afgesproken om een gezamenlijk beleids- en beoordelingskader vast te stellen. Dit om zorgvuldig om te gaan met de uitspraken van de Raad van State en vergunningsaanvragen zo eenduidig mogelijk te laten beoordelen. Dit gebeurt fasegewijs. Het streven is de aangepaste versie van AERIUS Calculator voor september beschikbaar te stellen, inclusief een beoordelingskader en handreiking voor intern salderen.

Actueel rekenmodel

Sinds 14 januari 2020 is de vernieuwde Aeries calculator 2019A beschikbaar. De AERIUS calculator berekent de deposities per hexagoon (zeshoek) met een oppervlakte van één hectare. Het rekenpunt ligt in het midden van de hexagoon. De berekende depositie op het rekenpunt wordt toegekend aan de gehele hexagoon van één hectare. AERIUS toont de berekende waarden ook per hexagoon.

Toestemmingsverlening

Als gevolg van de uitspraak geldt als voorwaarde bij toestemmingsverlening dat zodanige maatregelen moeten worden getroffen, dat verzekerd is dat de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden niet toeneemt. Dat kan door:

1. Intern salderen (maatregelen verbonden aan de activiteit zelf nemen), of
2. Extern salderen (de effecten van beëindiging of beperking van andere activiteiten meenemen).
3. Op basis van een andere ecologische onderbouwing waaruit blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende Natura 2000-gebied niet worden aangetast, ondanks een toename van stikstofdepositie van het betreffende project.

3. AERIUS CALCULATIE

Voor de berekening van de stikstofdepositie met behulp van de Aerius calculator is uitgegaan van de volgende inzet van materieel gedurende de sloop. Opgave Bouwbedrijf van Heerwaarden.

Tabel 1. Bronnen in de Aerius calculatie

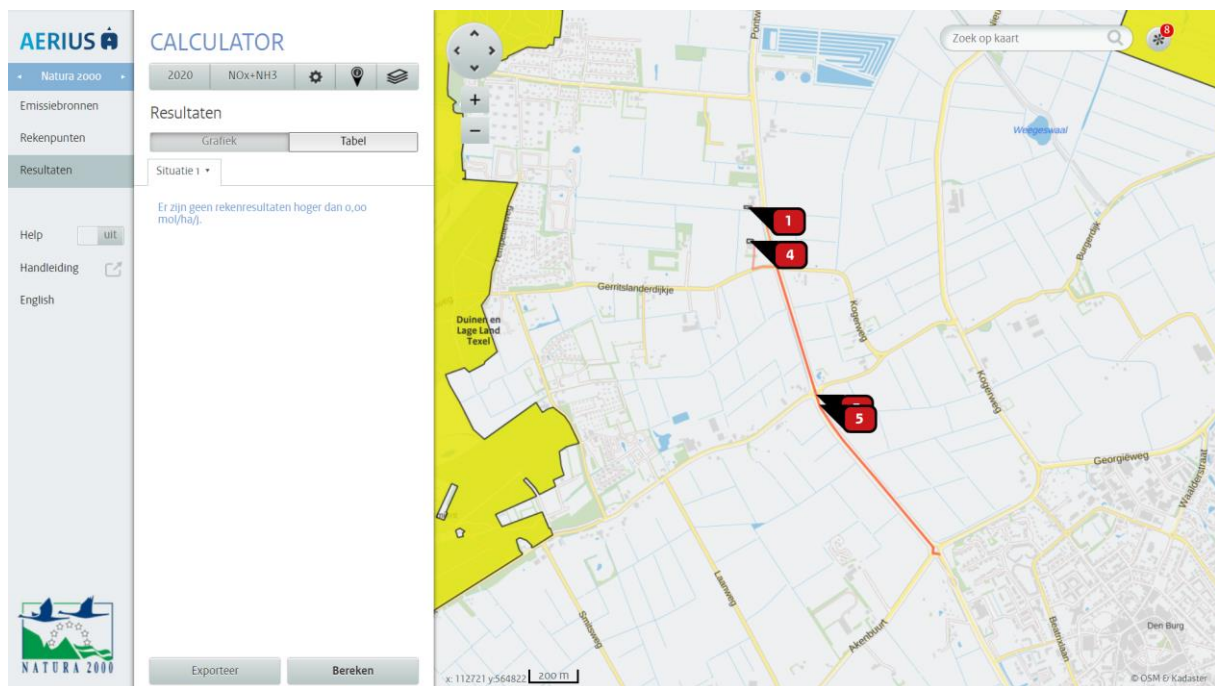
Bron	Activiteit	Machines	Aantal
1	Sloop schuur pontweg 127	Trekker met kiepwagen	2 uur
2	Sloop schuur pontweg 127	Graafmachine	6 uur
3	Transport machine	Graafmachine	2 ritten
3	Afvoer sloopmateriaal	trekker met kiepwagen	20 ritten
4	Grondwerk	Graafmachine	26 uur
4	Fundering / vloer	Betonmixer	16 uur
4	Fundering / vloer	Betonpomp	16 uur
4	Hijswerk	Verreiker	32 uur
4	Hijswerk	Telekraan	24 uur
5	Transport spanten en machines	Zwaar verkeer	34 ritten
5	Transport materiaal	Middelzwaar verkeer	40 ritten
5	Transport grond	Middelzwaar verkeer	24 ritten
5	Transport personeel	Licht verkeer	400 ritten
6	Grondwerk afvoer grond	Trekker met kiepwagen	8 uur

Tabel 2. Technische specificaties machines

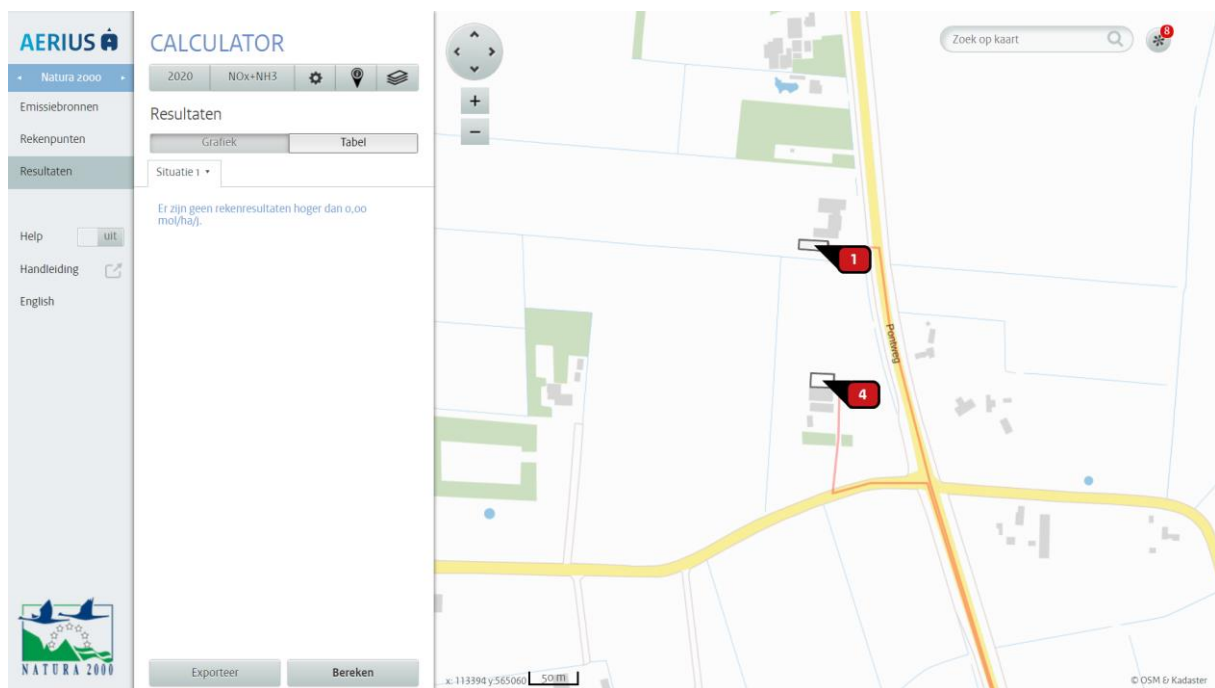
Machine	Bouwjaar	Vermogen	Specificaties
Graafmachine	2018	160 kW	17 ton
Trekker	2015	215 kW	John Deere 6215
Betonpomp	2018	420 kW	M 31 Faber
Betonmixer	2018	380 kW	Euro 6
Verreiker	2017	81 kW	9 m 3.5 ton
Telekraan	2016	270 kW	60 ton

De sloop is aangegeven met bron 1 en 2; mobiele werktuigen zijn niet in dezelfde bron in te voeren als landbouwtrekkers. De afvoer van het sloop materiaal met trekkers is in bron 3 ingevoerd als middelzwaar verkeer tot de dichtstbijzijnde N-weg, tevens is hierbij de heen en terugweg van de graafmachine ingevoerd als middelzwaar verkeer.

Voor de nieuwbouw op locatie zijn de bronnen 4 en 6 ingevoerd. Bron 4 alle mobiele werktuigen en bron 6 de landbouwtrekker voor de afvoer van grond. Het verkeer is ingevoerd in bron 5. Hierbij zijn het zwaar transport van de spanten en de transport bewegingen van de mobiele werktuigen ingevoerd als zwaar verkeer. Transport van overig materiaal en afvoer grond als middelzwaar transport en het transport van personeel als licht verkeer.



Figuur 3. Aerius calculator met aangegeven bronnen en resultaten



Figuur 4. Weergave van de planlocatie met vlakbronnen in detail.

Het resultaat van de berekening op basis van de bovengenoemde inzet van machines is dat er geen stikstofdepositie plaatsvindt binnen het Natura-2000 gebied.

4. CONCLUSIES

Met behulp van de Aeries calculator 2019A is de stikstofdepositie berekent voor de aanlegfase. Voor verdere details wordt verwezen naar de separaat toegevoegde AERIUS_bijlage_20200730212539_RfLXA99teBn9.pdf. In de gml file staan de brongegevens waarmee de berekening gecontroleerd kan worden. Deze staan in de gemailde AERIUS_gml_20200730212331.zip.

- De sloop en de nieuwbouw van de schuur levert geen verhoging op van de stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied Duinen en Lage Land Texel.

Noordkop Groen, Ing. M.L. de Jong

Den Helder, 30 juli 2020

BIJLAGE A. GERAADPLEEGDE INTERNETSITES

<https://www.natura2000.nl/>

https://www.odnhn.nl/Wet_natuurbescherming

<https://www.aerius.nl/nl>

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/helpdesk-pas-aerius/>

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/ecologische-voortoets/>