Eelerwoude

Stikstofberekening

Nieuwe Natuur Oostkant Dronten, Gemeente Dronten

Eelerwoude werkt

met passie aan een mooi

en groen Nederland

Opdrachtnemer:
Eelerwoude
Onze vestigingen
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer:	200823
Datum:	27-3-2020
Status:	Definitief
Versie:	2

© 2020 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doel van deze rapportage 5
2 Methodiek 6
2.1 Aanlegfase 6
2.2 Gebruiksfase 8
3 Uitkomsten 10
3.1 Aanlegfase Stobbenweg 2020 10
3.2 Aanlegfase Stobbenweg 2021 10
3.3 Aanlegfase Spijkweg 10
3.4 Gebruiksfase Stobbenweg 10
3.5 Gebruiksfase Spijkweg 10
4 Conclusie 11
Bijlage 1: AERIUS-berekening Stobbenweg 2020 12
Bijlage 2: AERIUS-berekening Stobbenweg 2021 13
Bijlage 3: AERIUS-berekening Spijkweg 14
Bijlage 4: AERIUS-berekening Gebruiksfase Stobbenweg 15
Bijlage 5: AERIUS-berekening gebruiksfase Spijkweg 16
Bijlage 6: Gedetallieerde uitwerking werkzaamheden 17

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Voor het project Nieuwe Natuur Oostkant Dronten is de gemeente Dronten voornemens om ca. 69 hectare nieuwe natuur te realiseren. Het project is opgedeeld in twee deelgebieden. Deelgebied 1: de Stobbenweg en deelgebied 2: de Spijkweg.

Om de deelprojecten te realiseren zullen er diverse werkzaamheden worden uitgevoerd. Het bevoegd gezag verwacht voor deze werkzaamheden een analyse waarmee aangetoond wordt, of er een significante depositie van stikstof op aangewezen habitattypen en leefgebieden plaatsvindt. Deze rapportage analyseert per deelproject dit effect door middel van een stikstofberekening.

Figuur 1. Ligging deelgebied 1 ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden (Blauw, geel en Groen).

Figuur 2. Ligging deelgebied 2 ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden (Blauw, geel en Groen).

1.2 Doel van deze rapportage

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelprojecten worden mobiele werktuigen ingezet, hierdoor ontstaan tijdens de werkzaamheden extra vervoersbewegingen naar de betreffende deelprojecten. Deze mobiele werktuigen en verkeer stoten stikstof uit. Het gaat hierbij om nieuwe stikstofbronnen en extra vervoersbewegingen. De stikstofdepositie die ontstaat door de extra werkzaamheden, kan negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden.

Zowel de locatie aan de Stobbenweg als de locatie aan de Spijkweg liggen op minder dan 1 kilometer van het Natura-2000 gebied de Veluwerandmeren. Op grotere afstand van de project gebieden ligt Natura-2000 gebied de Rijntakken (ca. 6KM) en Natura-2000 gebied de Veluwe (ca. 6KM). Zie voor de ligging van de plangebieden in relatie tot deze gebieden figuur 1 t/m 2. Deze rapportage heeft tot doel inzichtelijk te maken wat de effecten van de stikstofuitstoot op deze gebieden zijn.

2 Methodiek

2.1 Aanlegfase

Om de hoeveelheid stikstofdepositie op de aangewezen habitattypen en leefgebieden van aangewezen soorten (de instandhoudingsdoelen) te berekenen, wordt gebruik gemaakt van AERIUS-Calculator versie 2019A.

De in te voeren parameters zijn bepaald aan de hand van het ingeschatte aantal benodigde vrachtwagens en overig verkeer voor de aan- en afvoer van materiaal en een schatting van het soort mobiele werktuig en haar geschatte draaiuren (zie tabel 1, 2 en 3). De aantallen zijn gebaseerd op de aangeleverde gegevens door de ontwikkelaar en ingeschat met ervaring van projecten elders. De emissiefactoren per mobiel werktuig zijn gebaseerd op de standaardwaarden die in AERIUS zijn opgenomen. Voor het bouwjaar van de machines is vanaf 2015 en jonger aangehouden. Een meer gedetailleerde uitwerking van de werkzaamheden is in bijlage 6 opgenomen.

2.1.1 Stobbenweg 2020

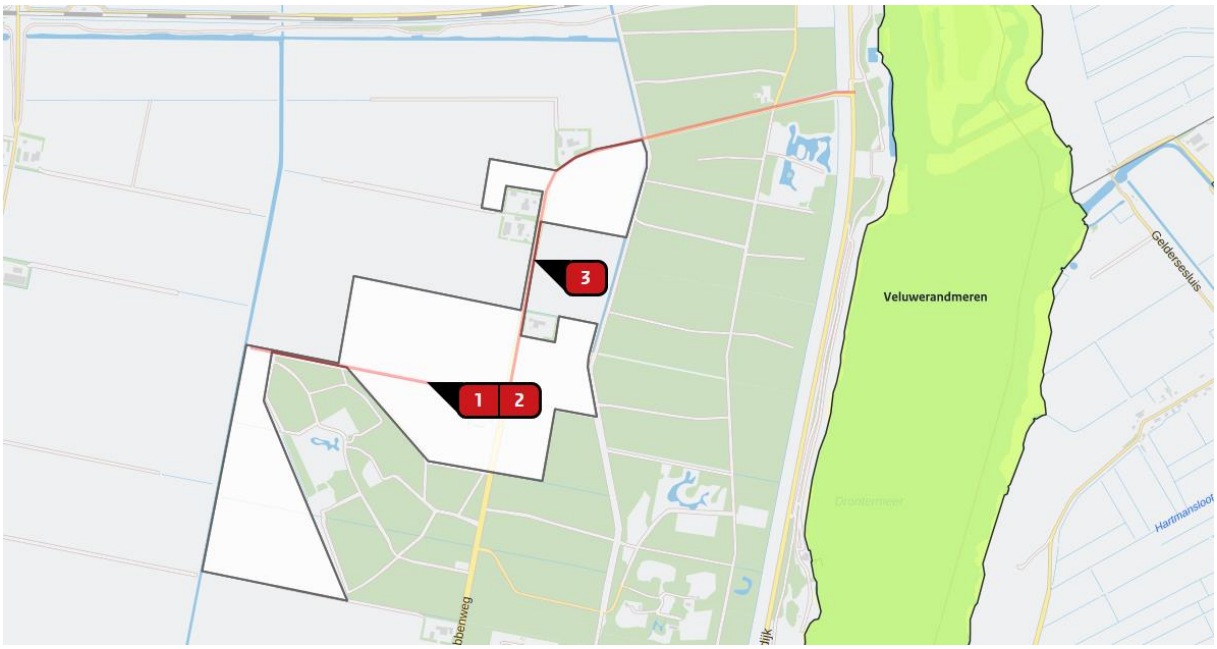
In het najaar van 2020 zal er aan de stobbenweg reeds begonnen worden met het uitmijnen van diverse percelen. De verdere uitvoering vindt plaats in 2021.

Tabel 1: Inzet van verkeer en mobiele werktuigen

Transportbewegingen	**Aantal voertuigen / jaar**	**Aantal vervoersbewegingen**	**Soort bron**
Licht verkeer (personenauto's)	70	140	lijn
Zwaar vrachtverkeer	3	6	lijn

In te zetten mobiele werktuigen	**Mobiel werktuig in AERIUS**	**vermogen**	**bouwjaar**	**# draaiuren**	**soort bron**
Trekker	Trekker	200 kW	v.a. 2015	550	vlak

Voor de aan- en afvoerroute van materiaal moet rekening gehouden worden met de plaats waar de transportstromen opgaan in het heersende verkeersbeeld. Hiervoor is de Drontermeerdijk (N306) aangehouden. Zie voor de aan- en afvoerroute (rode lijn) figuur 3. Voor de transporten wordt 1 wagen gezien als twee rijbewegingen (heen- en terugweg). Het aantal rijbewegingen wordt vervolgens in AERIUS-Calculator ingevuld als het aantal rijbewegingen per jaar.



Figuur 3. Aan- en afvoerroute van mensen & materiaal.

2.1.2 Stobbenweg 2021

Tabel 2: Inzet van verkeer en mobiele werktuigen

Transportbewegingen	**Aantal voertuigen / jaar**	**Aantal vervoersbewegingen**	**Soort bron**
Licht verkeer (personenauto's)	320	640	lijn
Zwaar vrachtverkeer	51	102	lijn

In te zetten mobiele werktuigen	**Mobiel werktuig in AERIUS**	**vermogen**	**bouwjaar**	**# draaiuren**	**soort bron**
Trekker	Trekker	200 kW	v.a. 2015	1858	vlak
Dumpers	Dumpers	215 kW	v.a. 2015	45	vlak
Graafmachines	Graafmachine	200 kW	v.a. 2015	633	vlak

Voor de aan- en afvoerroute van materiaal wordt wederom de Drontermeerdijk (N306) aangehouden. Zie voor de aan- en afvoerroute (rode lijn) figuur 3.

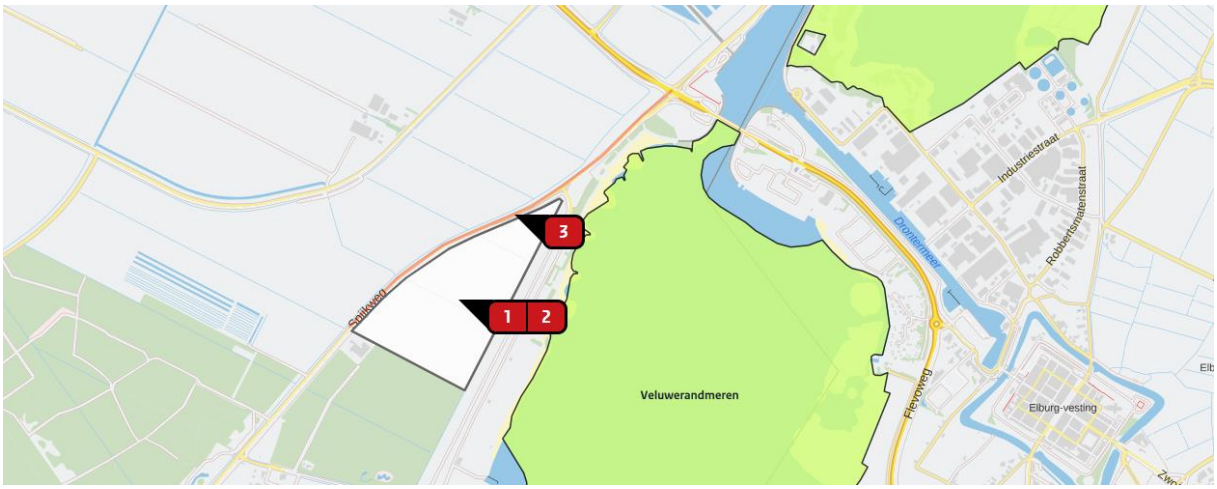
2.1.3 Spijkweg 2021

Tabel 3: Inzet van verkeer en mobiele werktuigen

Transportbewegingen	**Aantal voertuigen / jaar**	**Aantal vervoersbewegingen**	**Soort bron**
Licht verkeer (personenauto's)	150	300	lijn
Zwaar vrachtverkeer	3000	6000	lijn

In te zetten mobiele werktuigen	**Mobiel werktuig in AERIUS**	**vermogen**	**bouwjaar**	**# draaiuren**	**soort bron**
Trekker	Trekker	200 kW	v.a. 2015	600	vlak
Graafmachines	Graafmachine	200 kW	v.a. 2015	600	vlak

Voor de aan- en afvoerroute van materiaal moet rekening gehouden worden met de plaats waar de transportstromen opgaan in het heersende verkeersbeeld. Hiervoor is de Elburgerweg (N309) aangehouden. Zie voor de aan- en afvoerroute (rode lijn) figuur 4. Voor de transporten wordt 1 wagen gezien als twee rijbewegingen (heen- en terugweg). Het aantal rijbewegingen wordt vervolgens in AERIUS-Calculator ingevuld als het aantal rijbewegingen per jaar.



Figuur 4. Aan- en afvoerroute van mensen & materiaal.

2.2 Gebruiksfase

In de gebruiksfase kent het natuurterrein diverse stikstofbronnen ten behoeve van het onderhoud. Ook wordt uitgegaan van een aantal vervoersbewegingen die het onderhoud met zich meebrengt. In tabel 4 en 5 is weergegeven hoe de stikstofbronnen en vervoersbewegingen in de gebruiksfase zijn opgebouwd.

2.2.1 Stobbenweg

Tabel 4: Inzet van verkeer en mobiele werktuigen in de gebruiksfase

Transportbewegingen	**Aantal voertuigen / jaar**	**Aantal vervoersbewegingen**	**Soort bron**
Licht verkeer	140	280	lijn
Zwaar vrachtverkeer	10	20	lijn

In te zetten mobiele werktuigen	**Mobiel werktuig in AERIUS**	**vermogen**	**bouwjaar**	**# draaiuren**	**soort bron**
Trekker	Trekker	200 kW	v.a. 2015	996	vlak
Graafmachines	Graafmachine	200 kW	v.a. 2015	107	vlak

2.2.2 Spijkweg

Tabel 5: Inzet van verkeer en mobiele werktuigen in de gebruiksfase

Transportbewegingen	**Aantal voertuigen / jaar**	**Aantal vervoersbewegingen**	**Soort bron**
Licht verkeer	10	20	lijn
Zwaar vrachtverkeer	10	20	lijn

In te zetten mobiele werktuigen	**Mobiel werktuig in AERIUS**	**vermogen**	**bouwjaar**	**# draaiuren**	**soort bron**
Trekker	Trekker	200 kW	v.a. 2015	20	vlak

3 Uitkomsten

3.1 Aanlegfase Stobbenweg 2020

Met AERIUS-Calculator is de stikstofdepositie berekend voor de werkzaamheden ten behoeve van het deelproject Stobbenweg periode 2020. Het resultaat van de berekening is: “Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/hectare/jaar”. Men kan hierdoor spreken over een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat de benodigde inzet van mobiele werktuigen en het aantal vervoersbewegingen geen significant negatieve invloed hebben op de instandhoudingsdoelen van stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden. Zie hiervoor de rapportage uit AERIUS in bijlage 1.

3.2 Aanlegfase Stobbenweg 2021

Met AERIUS-Calculator is de stikstofdepositie berekend voor de werkzaamheden ten behoeve van het deelproject Stobbenweg periode 2021. Het resultaat van de berekening is: “Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/hectare/jaar”. Men kan hierdoor spreken over een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat de benodigde inzet van mobiele werktuigen en het aantal vervoersbewegingen geen significant negatieve invloed hebben op de instandhoudingsdoelen van stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden. Zie hiervoor de rapportage uit AERIUS in bijlage 2.

3.3 Aanlegfase Spijkweg

Met AERIUS-Calculator is de stikstofdepositie berekend voor de werkzaamheden ten behoeve van het deelproject Spijkweg. Het resultaat van de berekening is: “Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/hectare/jaar”. Men kan hierdoor spreken over een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat de benodigde inzet van mobiele werktuigen en het aantal vervoersbewegingen geen significant negatieve invloed hebben op de instandhoudingsdoelen van stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden. Zie hiervoor de rapportage uit AERIUS in bijlage 3.

3.4 Gebruiksfase Stobbenweg

Met AERIUS-Calculator is de stikstofdepositie berekend voor de gebruiksfase ten behoeve van het deelproject Stobbenweg. Het resultaat van de berekening is: “Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/hectare/jaar”. Men kan hierdoor spreken over een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat de benodigde inzet van mobiele werktuigen en het aantal vervoersbewegingen geen significant negatieve invloed hebben op de instandhoudingsdoelen van stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden. Zie hiervoor de rapportage uit AERIUS in bijlage 4.

3.5 Gebruiksfase Spijkweg

Met AERIUS-Calculator is de stikstofdepositie berekend voor de gebruiksfase ten behoeve van het deelproject Spijkweg. Het resultaat van de berekening is: “Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/hectare/jaar”. Men kan hierdoor spreken over een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat de benodigde inzet van mobiele werktuigen en het aantal vervoersbewegingen geen significant negatieve invloed hebben op de instandhoudingsdoelen van stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden. Zie hiervoor de rapportage uit AERIUS in bijlage 5.

4 Conclusie

De uitvoering van de deelprojecten hebben afzonderlijk een niet significante stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar tot gevolg. Hiermee is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel stikstof, niet aan de orde voor de desbetreffende werkzaamheden.

Bijlage 1: AERIUS-berekening Stobbenweg 2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Stobbenweg 2020

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
eelerwoude	Stobbenweg, 8251PX Dronten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stobbenweg 2020	S5HwU04Pdsd1

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 juli 2020, 07:44	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	17,76 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

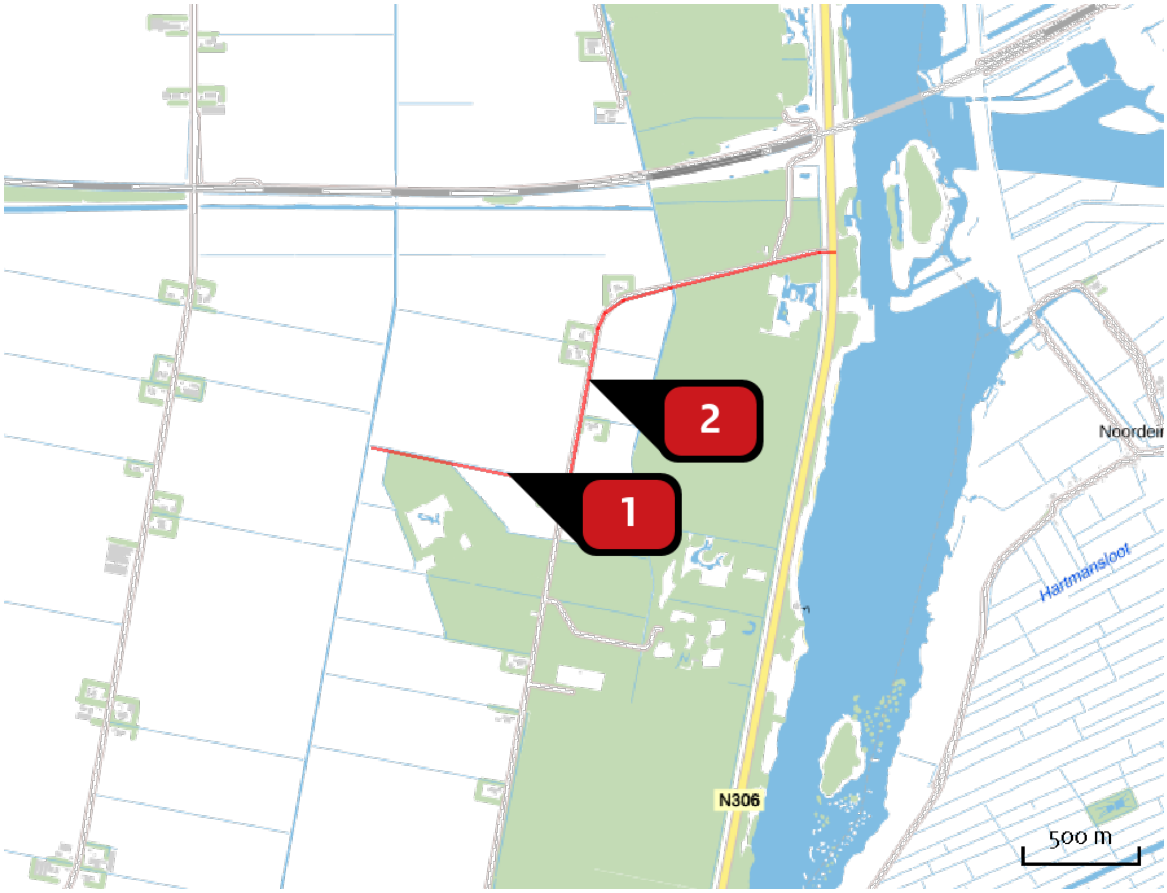
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Natuurinrichting

Locatie
Stobbenweg 2020

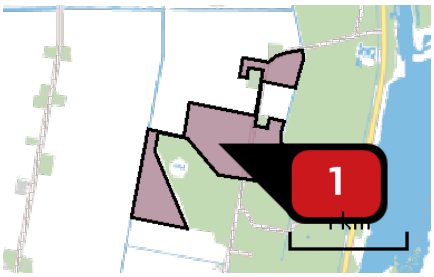


Emissie
Stobbenweg 2020

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	-	17,60 kg/j
2	transportbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

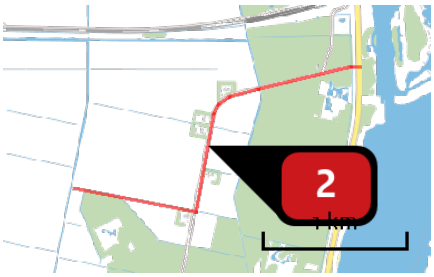
Emissie (per bron)

Stobbenweg 2020



Naam: mobiele werktuigen
Locatie (X,Y): 185359, 502931
NOx: 17,60 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker		3,5	3,5	0,0	NOx	17,60 kg/j



Naam: transportbewegingen
Locatie (X,Y): 185712, 503334
NOx: < 1 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	140,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

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 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 2: AERIUS-berekening Stobbenweg 2021

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Stobbenweg 2021

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
eelerwoude	Stobbenweg, 8251PX Dronten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stobbenweg 2021	RoVQ6rwAP2Bu

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 juli 2020, 08:04	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	85,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

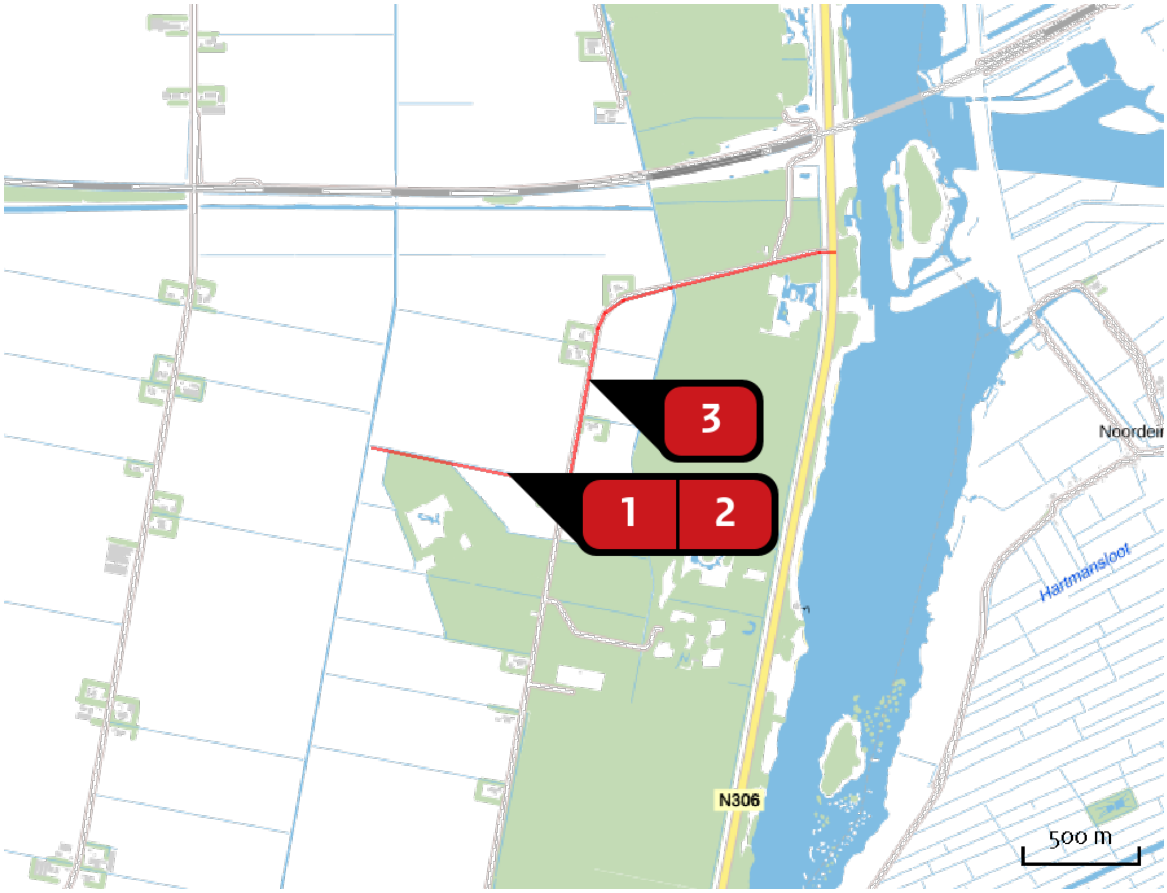
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Natuurinrichting

Locatie
Stobbenweg 2021

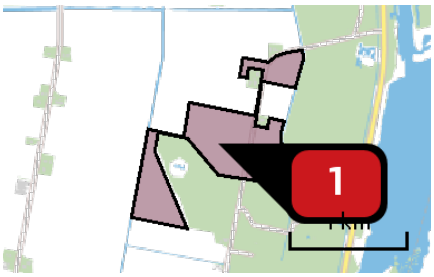


Emissie
Stobbenweg 2021

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen landbouw Mobiele werktuigen | Landbouw	-	59,46 kg/j
2	mobiele werktuigen bouw Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	24,72 kg/j
3	transportbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,30 kg/j

Emissie (per bron)

Stobbenweg 2021

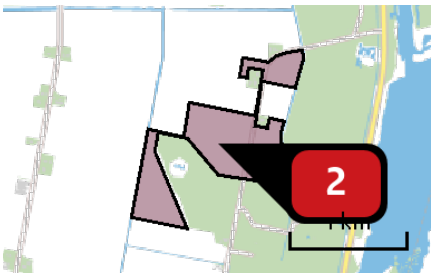


Naam: Mobiele werktuigen landbouw

Locatie (X,Y): 185359, 502931

NOx: 59,46 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker		3,5	3,5	0,0	NOx	59,46 kg/j

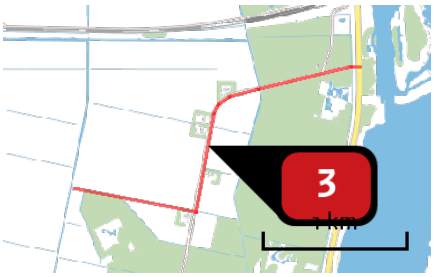


Naam: mobiele werktuigen bouw

Locatie (X,Y): 185359, 502931

NOx: 24,72 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	22,79 kg/j
AFW	Dumper		4,0	4,0	0,0	NOx	1,94 kg/j



Naam: transportbewegingen

Locatie (X,Y): 185712, 503334

NOx: 1,30 kg/j

NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	102,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	640,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

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 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 3: AERIUS-berekening Spijkweg

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Spijkweg 2021

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Eelerwoude	Spijkweg, 8256RJ Dronten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Spijkweg	Ri8EpHcuLpHn

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 juli 2020, 09:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	66,63 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

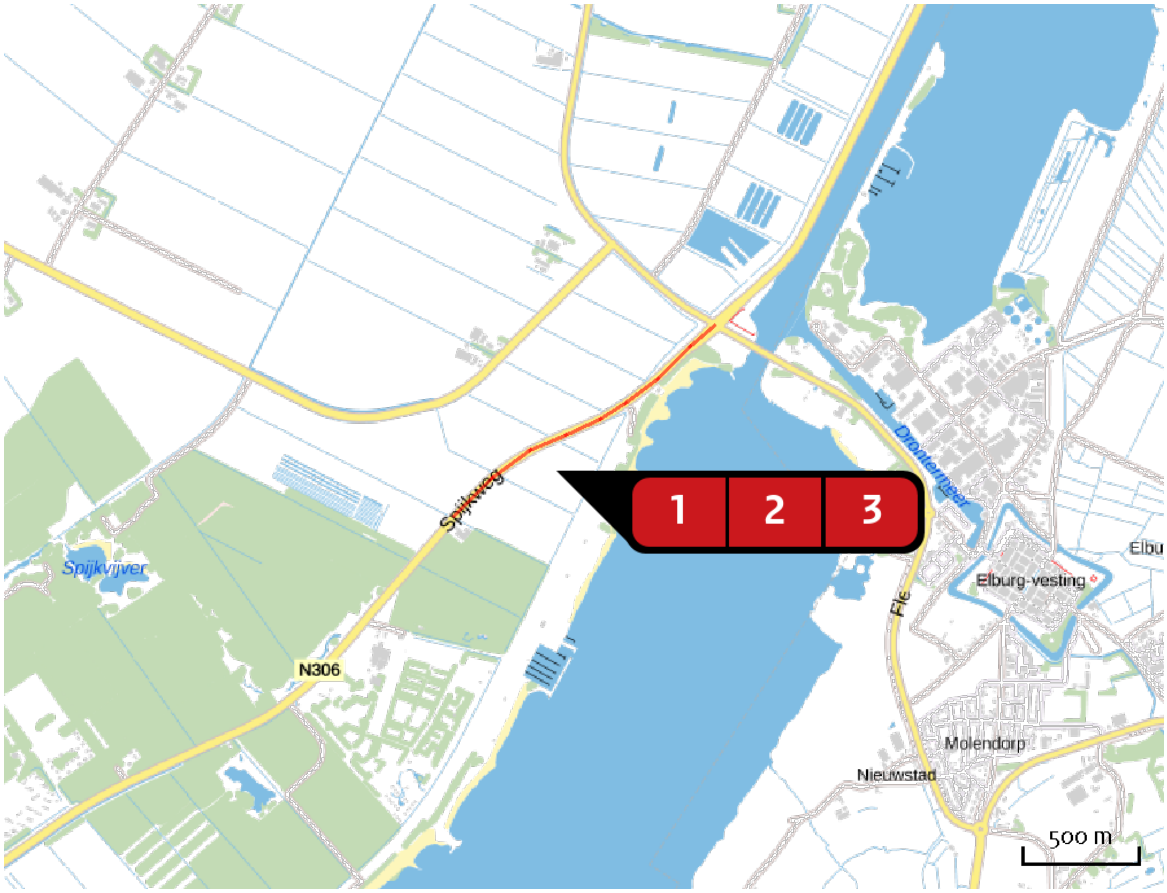
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Natuur inrichting

Locatie
Spijkweg 2021

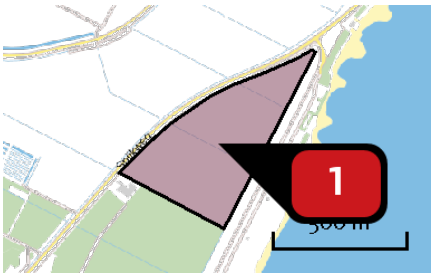


Emissie
Spijkweg 2021

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen landbouw Mobiele werktuigen | Landbouw	-	19,20 kg/j
2	Mobiele werktuigen bouw Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	21,60 kg/j
3	Transportbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,83 kg/j

Emissie (per bron)

Spijkweg 2021

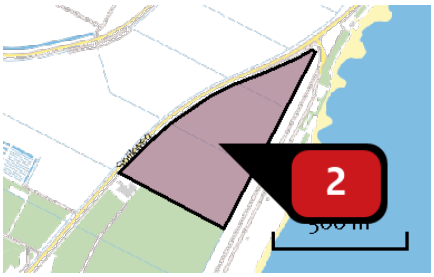


Naam: Mobiele werktuigen landbouw

Locatie (X,Y): 183261, 496110

NOx: 19,20 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker		3,5	3,5	0,0	NOx	19,20 kg/j



Naam: Mobiele werktuigen bouw

Locatie (X,Y): 183261, 496110

NOx: 21,60 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	21,60 kg/j

Naam: Transportbewegingen

Locatie (X,Y): 183456, 496406

NOx: 25,83 kg/j

NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.000,0 / jaar	NOx NH3	25,72 kg/j < 1 kg/j

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 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 4: AERIUS-berekening Gebruiksfase Stobbenweg

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Stobbenweg gebruiksfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
eelerwoude	Stobbenweg, 8251PX Dronten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stobbenweg gebruiksfase	RnFhbiJSE8Jm

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 juli 2020, 08:11	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	36,08 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

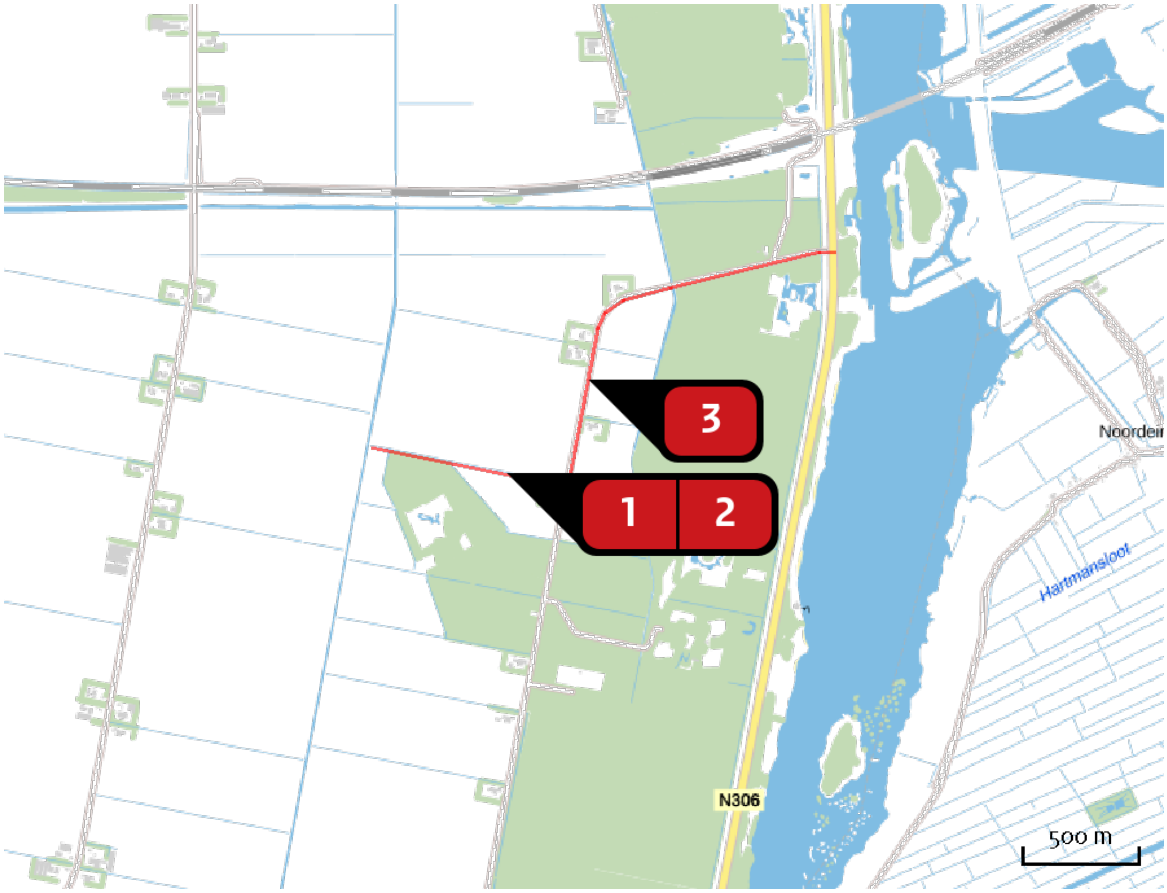
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Natuurinrichting

Locatie

Stobbenweg gebruiksfase



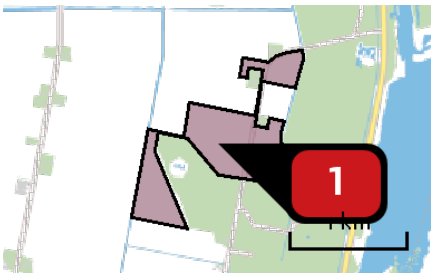
Emissie

Stobbenweg gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen landbouw Mobiele werktuigen | Landbouw	-	31,87 kg/j
2	mobiele werktuigen bouw Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	3,85 kg/j
3	transportbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie (per bron)

Stobbenweg gebruiksfase

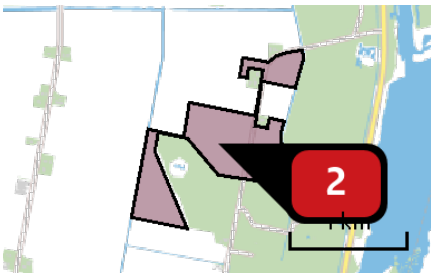


Naam: Mobiele werktuigen landbouw

Locatie (X,Y): 185359, 502931

NOx: 31,87 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	trekker		3,5	3,5	0,0	NOx	31,87 kg/j

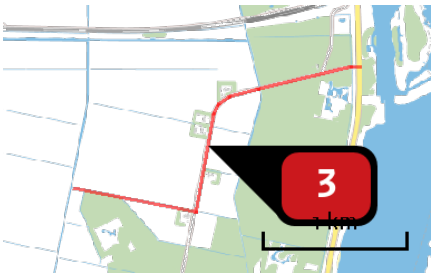


Naam: mobiele werktuigen bouw

Locatie (X,Y): 185359, 502931

NOx: 3,85 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	3,85 kg/j



Naam: transportbewegingen

Locatie (X,Y): 185712, 503334

NOx: < 1 kg/j

NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	280,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

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 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 5: AERIUS-berekening gebruiksfase Spijkweg

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Spijkweg 2021

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Eelerwoude	Spijkweg, 8256RJ Dronten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Spijkweg	RvnzYBVLTS4C

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 juli 2020, 15:04	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

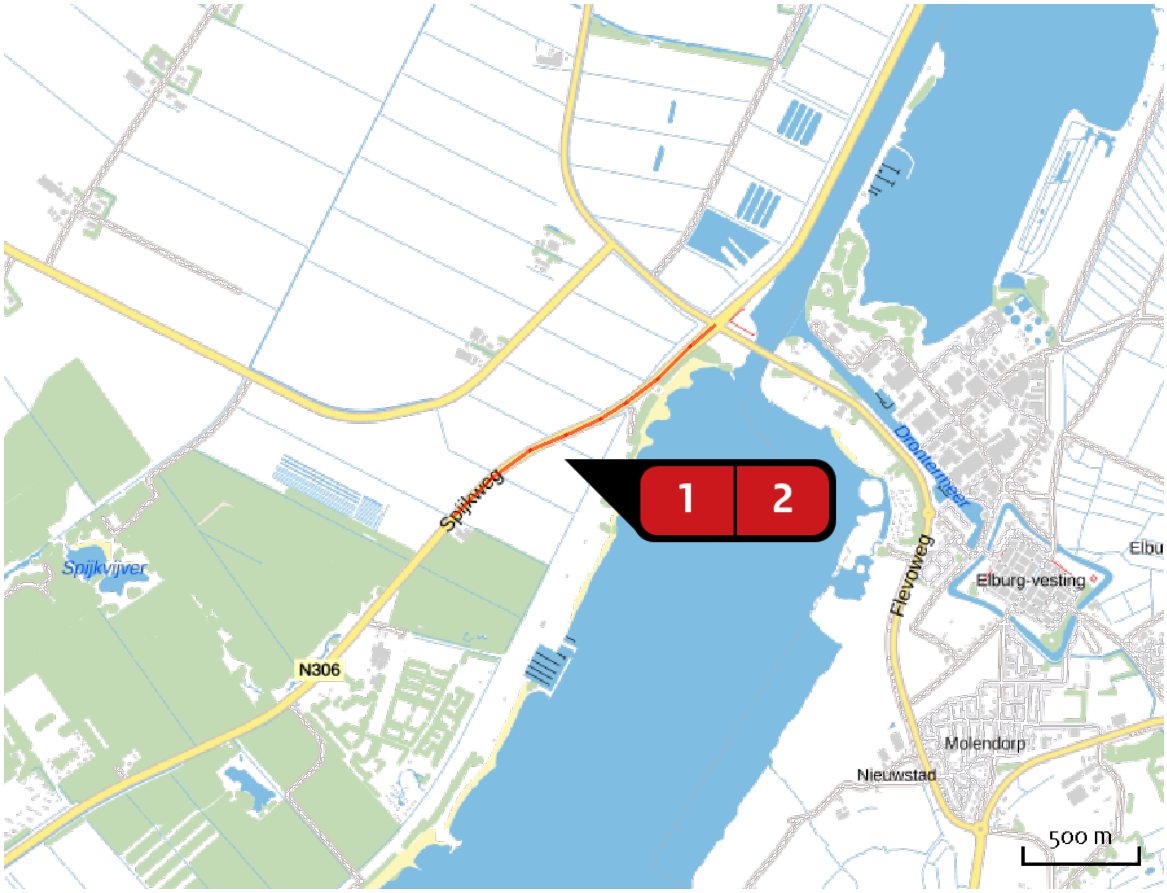
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Natuur inrichting

Locatie
Spijkweg 2021

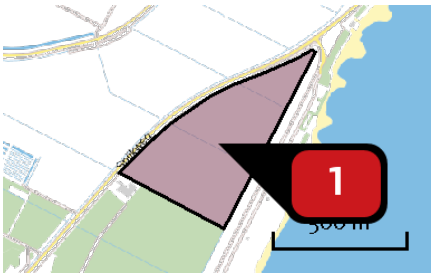


Emissie
Spijkweg 2021

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen landbouw Mobiele werktuigen | Landbouw	-	< 1 kg/j
2	Transportbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

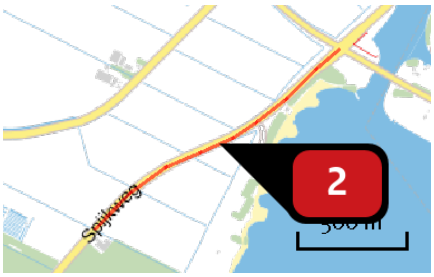
Emissie (per bron)

Spijkweg 2021



Naam	Mobiele werktuigen landbouw
Locatie (X,Y)	183261, 496110
NOx	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker		3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam	Transportbewegingen
Locatie (X,Y)	183456, 496406
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

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 2019A_20200610_3aefc4c15b
Database	versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A

Bijlage 6: Gedetallieerde uitwerking werkzaamheden

NN Dronten - Groessen Westra

postnr	romptekst	2020					2021					gebruiksfase				
		Trekker 172 PK 2015	**Dumpers 215 KW 2015**	**Graafmachine 200KW 2015**	**aanvoer machines-zwaar vrachtverkeer**	**aanvoer personeel licht verkeer**	**Trekker 172 PK 2015**	**Dumpers 215 KW 2015**	**Graafmachine 200KW 2015**	**aanvoer machines-zwaar vrachtverkeer**	**aanvoer personeel licht verkeer**	**Trekker 172 PK 2015**	**Dumpers 215 KW 2015**	**Graafmachine 200KW 2015**	**aanvoer machines-zwaar vrachtverkeer**	**aanvoer personeel licht verkeer**
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN															
10	BESCHERMENDE MAATREGELEN															
1010	Rijplaten															
101010	Toepassen rijplaten							2	1							
101020	Toepassen verkeersmaatregelen															
12	OPSCHONEN WATERGANGEN															
120010	Opschonen watergang.								36					36		
14	OPRUIMWERKZAAMHEDEN TERREININRICHTING															
141	VERWIJDEREN DAMMEN & DUIKERS															
1410	Verwijderen dammen en betonduikers															
141010	Verwijderen dam en duiker.								1							
2	GRONDWERK															
20	VOORBEREIDENDE GRONDBEWERKINGEN															
2010	Grondbewerking najaar															
201010	Woelen.	60					60					60				
201020	Spitten of ploegen.	80					80					80				
2020	Inzaaien															

2020 10	Zaaien.	60					60					60				
2030	Maaien / oogsten															
2030 10	Oogsten gewas						32					32				
21	GROND ONTGRAVEN															
2100	Grond ontgraven natuurvriendelijke oever															
2100 20	Grond ontgraven uit natuurvriendelijke oever								32							
22	GROND VERVOEREN															
2200 20	Grond vervoeren. natuurvriendelijke oevers						32									
23	GROND VERWERKEN															
2300 70	Grond verwerken in terrein,								28							
26	GRONDBEWERKINGEN															
2630	Grondbewerkingen															
2630 10	Cultivateren.						48									
2630 20	Egaliseren.						56									
2630 30	Spitten of ploegen.						80									
3	KUNSTWERKEN / DRAINAGE															
30	DRAINAGE															
3001	Aanpassen bestaande drainage															
3001 10	Aanpassen van bestaande drainage								16							
32	AANBRENGEN DAM EN DUIKER PE															
3200 10	Aanbrengen PE duikerbuis								4							
33	AANBRENGEN DAM EN DUIKER															
330	GARANDEREN FUNCTIONEREN WATERLOOPSTELSEL															
3300 10	Toepassen tijdelijke maatregelen (afdamming)								2							
3300 20	Toepassen open bemaling															
3300 21	Aanbrengen open bemaling.															
3300 22	Instandhouden open bemaling.															

330023	Verwijderen open bemaling.															
330030	Overzetten flora en fauna															
331	AANBRENGEN DAM EN DUIKER															
3311	Aanbrengen dam & duiker Ø 800 mm - Beton															
331110	Opschonen watergang.								1					1		
331120	Aanbrengen gewapend betonnen duiker 800 mm								4							
4	TERREININRICHTING															
43	WEGEN EN PADEN															
432	KAVELPAD															
4321	Voorbereidende werkzaamheden															
432110	Ontgraven grond cunet								4							
432120	Vervoeren grond cunet						4									
432130	Verwerken grond								4							
4322	Aanbrengen beton															
432210	Aanbrengen geotextiel								8							
432220	Aanbrengen puinverharding							16	24							
44	HEKWERK															
4400	Landhek															
440010	Aanbrengen landhek met opening								4							
440030	Aanbrengen landhek zonder opening								4							
45	VEEKERENDE AFRASTERING															
450010	Aanbrengen tijdelijke afrastering veekerend															
5	BEPLANTINGEN															
50	INZAAIEN															
501	KRUIDEN- EN FAUNARIJK GRASLAND															
5010	Voorbereidende werkzaamheden															
501010	Woelen.						24									

501020	Spitten of ploegen.						32									
5011	Zaaien Kruiden- en faunarijk grasland															
501110	Zaaien.						24									
51	INPLANTEN BOSPLANTSOEN															
5100	Aanplant bosplantsoen															
510010	Maken plantgat.															
510020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).									1						
510030	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.															
510040	Planten van bosplantsoen.															
52	INPLANTEN BOSPLANTSOEN															
520	INBOET BEPLANTING															
520010	Inboeten beplanting															
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN															
61	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN															
610010	Vegen van de wegen						2									
62	FLORA EN FAUNA															
6210	Ecologische instructie															
621010	Ecologische instructie															
6220	Werkplan Flora en fauna															
622010	Werkplan flora en Fauna															
7	BEHEER & ONDERHOUD															
71	BEHEER OMVORMINGSPERIODE															
710	KRUIDEN- EN FAUNARIJK GRASLAND															
710010	Maaisel aanvoeren en verwerken									4						
710020	Maaien grasveld.						64					64				
710030	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.						64					64				
720	NATUURVRIENDELIJKE OEVERS															

7200	Droogprofiel															
7200 10	Uitmaaien droog profiel van watergang.							16					16			
7200 20	Uitmaaien droog profiel van watergang.							8					8			
7200 30	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.					16					16					
7200 40	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.					8					8					
		200	0	0	0	0	686	18	197	5	0	384	0	61	0	0

NN Dronten - Van Dongen

postnr	romptekst						**Trekker 172 PK**	**Vrachtwagen 6x 225 KW**	**Graafmachine 200KW 2015**	**aanvoer machines-zwaar vrachtverkeer**	**aanvoer personeel licht verkeer**					
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN															
10	BESCHERMENDE MAATREGELEN															
1010	Rijplaten															
1010 10	Toepassen rijplaten							2	1							
1010 20	Toepassen verkeersmaatregelen															
12	OPSCHONEN WATERGANGEN															
1200 10	Opschonen watergang.								24					24		
14	OPRUIMWERKZAAMHEDEN TERREININRICHTING															
140	VERWIJDEREN VERHARDING															
1400	Verwijderen verharding															
1400 10	Zagen betonverharding.															
1400 20	Opbreken ongewapende betonverharding.								2							
1400 30	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.								4							
1400 40	Grond ontgraven uit bestaand cunet								2							

140050	Grond vervoeren.						2									
141	VERWIJDEREN DAMMEN & DUIKERS															
1410	Verwijderen dammen en betonduikers															
141010	Verwijderen dam & duiker								2							
2	GRONDWERK															
20	VOORBEREIDENDE GRONDBEWERKINGEN															
2010	Grondbewerking najaar															
201010	Woelen.	70					70					70				
201020	Spitten of ploegen.	80					80					80				
2020	Inzaaien															
202010	Zaaien.	70					70					70				
2030	Maaien / oogsten															
203010	Oogsten gewas						32					32				
21	GROND ONTGRAVEN															
2100	Grond ontgraven uit natuurvriendelijke oever															
210020	Grond ontgraven uit natuurvriendelijke oever								20							
22	GROND VERVOEREN															
220020	Grond vervoeren.						16									
23	GROND VERWERKEN															
230010	Grond verwerken in terrein,								16							
26	GRONDBEWERKINGEN															
2630	Grondbewerkingen															
263010	Cultivateren.						40									
263020	Egaliseren.						48									
263030	Spitten of ploegen.						60									
4	TERREININRICHTING															
40	HEKWERK															

4000	Landhek															
4000 10	Aanbrengen landhek met opening								1							
41	BEHEERSCHUUR															
4100 10	Landschappelijke aanpassing beheerschuur								8							
4100 20	Aanleg parkeerplaats								8							
4100 30	Realisatie beheerschuur en gebiedsinformatiepunt															
5	BEPLANTINGEN															
50	INZAAIEN															
501	KRUIDEN- EN FAUNARIJK GRASLAND															
5010	Voorbereidende werkzaamheden															
5010 10	Woelen.						28									
5010 20	Spitten of ploegen.						32									
5011	Zaaien Kruiden- en faunarijk grasland															
5011 10	Zaaien.						28									
504	ONDERHOUDSPAD															
5040	Voorbereidende werkzaamheden															
5040 10	Woelen.						2									
5040 20	Spitten of ploegen.						2									
5041	Zaaien onderhoudspad															
5041 10	Zaaien.						2									
51	INPLANTEN BOSPLANTSOEN EN BOMEN															
5100	Aanplant bosplantsoen															
5100 10	Maken plantgat.															
5100 20	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).									1						
5100 30	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.															
5100 40	Planten van bosplantsoen.															
5102	Aanplant bomen															

5102 10	Maken plantplaats.															
5102 20	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).								1							
5102 30	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.															
5102 40	Maken plantgat.							8								
5102 50	Planten van bomen.							8								
5102 60	Aanbrengen boompalen en boombanden.															
520	INBOET BEPLANTING															
5200 10	Inboeten beplanting															
5200 20	Inboeten beplanting															
521	NAZORG															
5210	WATERGEVEN BOMEN															
5210 10	Watergeven bomen.						12									
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN															
61	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN															
6100 10	Vegen van de wegen						4									
62	FLORA EN FAUNA															
6210	Ecologische instructie															
6210 10	Ecologische instructie															
6220	Werkplan Flora en fauna															
6220 10	Werkplan flora en Fauna															
7	BEHEER & ONDERHOUD															
71	BEHEER OMVORMINGSPERIODE															
710	BLOEMRIJK GRASLAND															
7100 10	Maaisel aanvoeren en verwerken								4							
7100 20	Maaien grasveld.						64					64				
7100 30	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.						64					64				
720	NATUURVRIENDELIJKE OEVERS															

7200	Droogprofiel															
7200 10	Uitmaaien droog profiel van watergang.								12					12		
7200 20	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.						12					12				
		220	0	0	0	0	668	2	116	6	0	392	0	36	0	0

NN Dronten - Buist

postnr	romptekst						**Trekker 172 PK**	**Vrachtwagen 6x 225 KW**	**Graafmachine 200KW 2015**	**aanvoer machines-zwaar vrachtverkeer**	**aanvoer personeel licht verkeer**					
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN															
10	BESCHERMENDE MAATREGELEN															
1010	Rijplaten															
1010 10	Toepassen rijplaten							2	1							
1010 20	Toepassen verkeersmaatregelen															
12	OPSCHONEN WATERGANGEN															
1200 10	Opschonen watergang.								12							
14	OPRUIMWERKZAAMHEDEN TERREININRICHTING															
140	VERWIJDEREN VERHARDING															
1400	Verwijderen verharding															
1400 10	Zagen betonverharding.															
1400 20	Opbreken ongewapende betonverharding.								1							
1400 30	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.								2							
141	VERWIJDEREN DAMMEN & DUIKERS															
1410	Verwijderen dammen en betonduikers															
1410 10	Verwijderen dam & duiker								1							
2	GRONDWERK															

20	VOORBEREIDENDE GRONDBEWERKINGEN															
2010	Grondbewerking najaar															
2010 10	Woelen.	40					40					40				
2010 20	Spitten of ploegen.	50					50					50				
2020	Inzaaien															
2020 10	Zaaien.	40					40					40				
2030	Maaien / oogsten															
2030 10	Oogsten gewas						16					16				
21	GROND ONTGRAVEN															
2100	Grond ontgraven uit natuurvriendelijke oever															
2100 20	Grond ontgraven uit natuurvriendelijke oever								20							
2101	Grond ontgraven watergang															
2101 10	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.								8							
2102	Grond ongraven cunet															
2102 10	Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels								4							
2102 20	Grond ontgraven uit cunet betonpad								2							
2102 30	Grond ontgraven uit cunet gefundeerd gras								2							
2102 40	Grond ontgraven uit cunet paardenbak								3							
2102 50	Grond ontgraven uit cunet fietscrossbaan								1							
2102 60	Grond ontgraven uit cunet graspad								3							
22	GROND VERVOEREN															
2200 20	Grond vervoeren.						32									
23	GROND VERWERKEN															
2300 10	Grond verwerken in terrein,								16							
2300 20	Grond verwerken in terrein,								16							
2300 30	Aanbrengen inlage van kunststof.						2									

2300 40	Grond verwerken in cunet paardenbak							20	16							
2300 50	Grond verwerken in cunet fietscrossbaan							2	4							
2300 60	Grond verwerken in cunet betonpad							1	2							
26	GRONDBEWERKINGEN															
2630	Grondbewerkingen															
2630 10	Cultivateren.						24									
2630 20	Egaliseren.						28									
2630 40	Spitten of ploegen.						40									
3	KUNSTWERKEN / DRAINAGE															
31	AANBRENGEN DRAINAGE															
3100	Drainage terrein															
3100 10	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.								60							
3100 20	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.						8			1						
3100 30	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.															
3100 40	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.								20							
3100 50	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.															
3101	Drainage paardenbak															
3101 20	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.									1						
3101 30	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.															
3101 40	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.															
3102	Aanpassen bestaande drainage															
3102 10	Aanpassen van bestaande drainage															
32	BRUG															
3200 10	Aanbrengen fundering brug								1							
3200 20	Aanbrengen brug								2	1						
3200 20	Aanbrengen leuning brug															

35	AANBRENGEN DUIKER & DAM															
350	AANBRENGEN DAM EN DUIKER PE															
3500 10	Aanbrengen PE duikerbuis								2							
4	TERREININRICHTING															
40	HEKWERK															
4000	Landhek															
4000 10	Aanbrengen landhek met opening								2							
4000 30	Aanbrengen landhek zonder opening								2							
41	AFRASTERING															
410	PAARDENBAK															
4100 10	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.						1									
4100 20	Aanbrengen planken						1									
4100 30	Aanbrengen gaas t.b.v. afrastering.						1									
4100 40	Aanbrengen hek.															
411	VEEKERENDE AFRASTERING															
4110 10	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.						1									
4110 20	Aanbrengen spandraden						1									
43	WEGEN EN PADEN															
430	GRASBETONTEGELS															
4300 10	Aanbrengen inlage van kunststof.						1									
4300 20	Aanbrengen ongebonden wegfundering 200 mm								16	2						
4300 30	Aanbrengen straatlaag.								8	1						
4300 40	Aanbrengen betontegels.									2						
4300 50	Aanbrengen opsluitbanden van beton.									1						
431	GESTABILISEERD GRAS PARKEREN															
4310 10	Aanbrengen inlage van kunststof.															
4310 20	Aanbrengen ongebonden wegfundering 200 mm								16							

4310 30	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.									8							
432	GESTABILISEERD GRAS WANDELPAD																
4320 10	Aanbrengen inlage van kunststof.																
4320 20	Aanbrengen ongebonden wegfundering 200 mm									16	2						
4320 30	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.									4							
433	FIETSPAD BETON																
4330 10	Aanbrengen straatlaag.									2							
4330 20	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.									16	2						
434	HERSTEL BETONPLAATS																
4340 10	Aanbrengen straatlaag.																
4340 20	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.																
48	TERREINMEUBILAIR																
4800	Picknickbank																
4800 10	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.									2							
4800 20	Leveren en aanbrengen picknickbank									1							
5	BEPLANTINGEN																
50	INZAAIEN																
501	KRUIDEN- EN FAUNARIJK GRASLAND																
5010	Voorbereidende werkzaamheden																
5010 10	Woelen.								32								
5010 20	Spitten of ploegen.								40								
5011	Zaaien Kruiden- en faunarijk grasland																
5011 10	Zaaien.								32								
502	RECREATIEF GRASVELD																
5021	Voorbereidende werkzaamheden																
5021 10	Spitten of ploegen.								10								
5022	Zaaien recreatief grasveld																

5022 10	Zaaien.						10									
503	GESTABILISEERD GRAS															
5032	Zaaien recreatief grasveld															
5032 10	Zaaien.						1									
504	ONDERHOUDSPAD															
5040	Voorbereidende werkzaamheden															
5040 10	Woelen.						1									
5040 20	Spitten of ploegen.						1									
5041	Zaaien onderhoudspad															
5041 10	Zaaien.						1									
51	INPLANTEN BOSPLANTSOEN EN BOMEN															
5100	Aanplant bosplantsoen															
5100 10	Maken plantgat.															
5100 20	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).									1						
5100 30	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.															
5100 40	Planten van bosplantsoen.															
5101	Aanplant haag															
5101 10	Maken plantstrook.								2							
5101 20	Maken plantsleuf.								2							
5101 30	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).									1						
5101 50	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.															
5101 60	Planten van bosplantsoen.															
5102	Aanplant bomen															
5102 10	Maken plantplaats.								4							
5102 20	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).									1						
5102 30	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.								2							

5102 40	Maken plantgat.								4							
5102 50	Planten van bomen.								4							
5102 60	Aanbrengen boompalen en boombanden.															
5103	Aanplant klimboom															
5103 10	Maken plantplaats.															
5103 20	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).															
5103 30	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.															
5103 40	Maken plantgat.															
5103 50	Planten van bomen.															
5103 60	Aanbrengen boompalen en boombanden.															
520	INBOET BEPLANTING															
5200 10	Inboeten beplanting															
5200 20	Inboeten beplanting															
521	NAZORG															
5210	WATERGEVEN BOMEN															
5210 10	Watergeven bomen.						12									
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN															
61	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN															
6100 10	Vegen van de wegen						4									
62	FLORA EN FAUNA															
6210	Ecologische instructie															
6210 10	Ecologische instructie															
6220	Werkplan Flora en fauna															
6220 10	Werkplan flora en Fauna															
7	BEHEER & ONDERHOUD															
71	BEHEER OMVORMINGSPERIODE															
710	BLOEMRIJK GRASLAND															

7100 10	Maaisel aanvoeren en verwerken									4						
7100 20	Maaien grasveld.						32					32				
7100 30	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.						32					32				
720	NATUURVRIENDELIJKE OEVERS															
7200	Droogprofiel															
7200 10	Uitmaaien droog profiel van watergang.								10					10		
7200 20	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.						10					10				
			130	0	0	0	0	504	25	320	20	0	220	0	10	0	0
	ingeschat vervoer op basis van totaal werk					3	70				20	320				10	140
		Tota al	550	0	0	3	70	1858	45	633	51	320	996	0	107	10	140