

AERIUS berekening, sloop en bouwphase

Steunenbergerweg 6 Olst

Projectnummer: P6357.2
Datum: 3-10-2019
Projectleider: Mark Elshof
Opgesteld: Maaïke Leenen

In opdracht van provincie Overijssel wordt op een agrarisch erf aan Steunenbergerweg 6 in Olst de schuren gesaneerd en daarna worden nieuwe woningen met een maximaal woonvolume van 6.500 m³ ervoor teruggebouwd.

Voor de sloop van de schuren en bouw van de woningen worden mobiele werktuigen en zwaar- en middelzwaar vrachtverkeer ingezet. Deze mobiele werktuigen en vrachtverkeer stoten stikstof uit. De stikstofdepositie die hierdoor ontstaat, kan negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden. De locatie ligt op circa 4 km afstand tot het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Methode

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

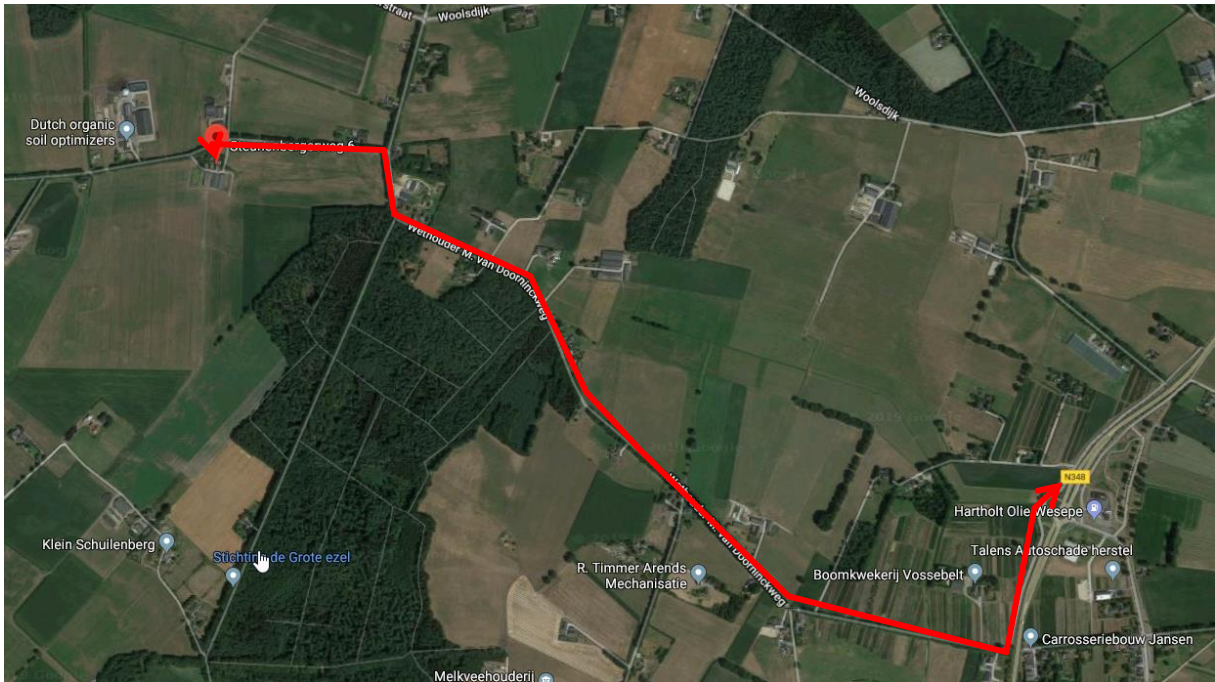
De in te voeren parameters zijn bepaald aan de hand van het ingeschatte aantal benodigde vrachtwagens voor de aan- en afvoer van materiaal en een schatting van het soort mobiele werktuig en haar geschatte draaiuren (zie tabel 1). De aantallen zijn geschat aan de hand van andere sloop- en bouwprojecten van woningen. De sloop zal 4 weken in beslag nemen en nieuwbouw ongeveer 12 maanden. Het bouwjaar van de machines is vanaf 2015 en jonger.

Tabel 1: Geschatte inzet van vrachtverkeer en mobiele werktuigen van sloop en bouw aan Steunenbergerweg 6 in Olst

Sloop schuren en bouw Steunenbergerweg Olst							
In te zetten mobiele werktuigen/ verkeer	Mobiele werktuig in AERIUS						
		vermogen	totale #	duur	# draaiuren	Bron	soort bron
Zwaar vrachtverkeer aanvoer			20			2	lijn
Middelzwaar vrachtverkeer aanvoer			250			2	lijn
Sloopwerk	Hijskraan	450 kw	1	4 weken	160	1	vlak
Bulldozer vlak maken terrein	Bulldozer	200 kw	1	1 week	40	1	vlak
Mobiele hijskraan	Hijskraan	200 kw	1	15 weken	600	1	vlak
Graafmachine grondwerkzaamheden	graafmachine	375 kw	1	7 weken	280	1	vlak
Betonpomp	Betonstorter	200 kw	1	5 weken	200	1	vlak

De aan- en afvoerroute van materiaal vanaf de N348 naar Steunenbergerweg 6 in Olst is: N348, Wethouder M. van Doorninckweg, Oude Deventerweg en de Steunenbergerweg 6. Zie de aan- en afvoerroute in figuur 1.

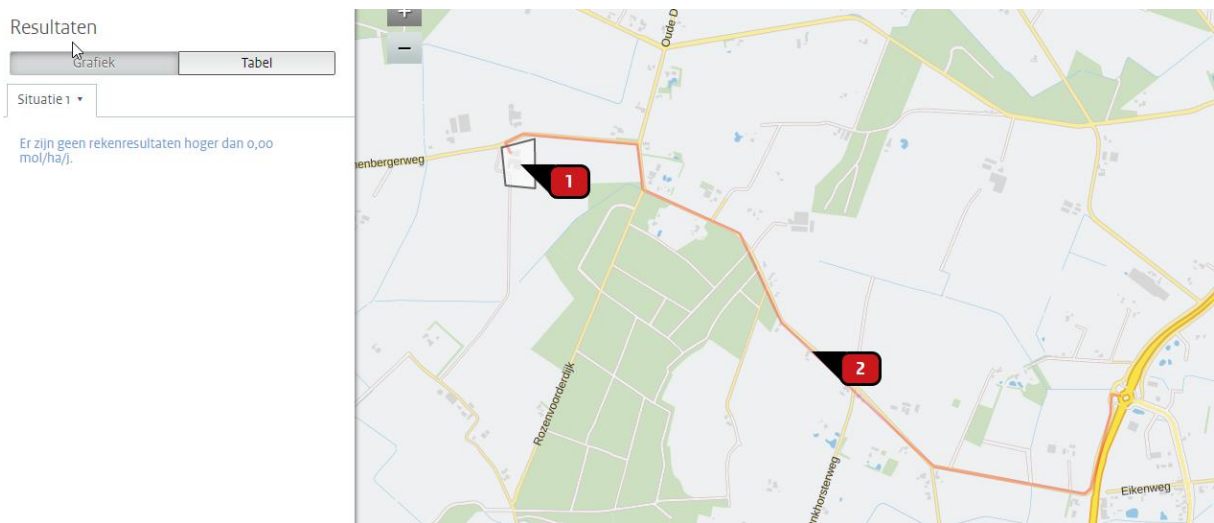
Het aantal rijbewegingen wordt in AERIUS ingevuld als het rijbewegingen per jaar.



Figuur 1: Rijroute voor aan- en afvoer van materiaal naar Steunenbergerweg 6 in Olst

Uitkomsten

Met AERIUS calculator, versie september 2019 is de stikstofdepositie berekend van de sloop van de agrarische schuren en de bouw van nieuwe woningen. Uit de berekening volgt wat de stikstofbelasting is, elk jaar weer. Dat dit een tijdelijk project is, kan in deze versie van AERIUS niet worden aangegeven. Daarom zal de belasting feitelijk lager zijn, dan volgt uit de berekening. Het resultaat van de berekening is: "Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/hectare/jaar" (zie figuur 1). Het rekenmodel rekt tot 0,0049 mol uit. De stikstofdepositie is in dit geval minder dan 0,005 mol/hectare/jaar is (0,0049 mol en minder geeft het rekenmodel aan als niet hoger dan 0,00 mol) en je dan kan spreken over een niet significante stikstofdepositie. Dit betekent dat het gebruik van machines en inzet van vrachtwagens geen invloed heeft op de instandhoudingsdoelen van N2000-



Figuur 2: Resultaten stikstofberekening bouw- en sloopwerkzaamheden aan Steunenbergerweg 6 in Olst

gebieden.

Conclusie

De sloop- en bouwwerkzaamheden op Steunenbergerweg 6 in Olst hebben een niet significante, minder dan 0,005 mol/ha/jaar, stikstofdepositie tot gevolg. Geconcludeerd kan worden dat een vergunning Wet natuurbescherming, onderdeel stikstof niet aan de orde is voor de Steunenbergerweg 6 in Olst.