

Rapportage

AERIUS



BOUWTEKTUUR
bouwkundig advies en tekenwerk

Wannestraat 26
7722 RT Dalfsen
Tel; 0529-700209
www.bouwtektuur.nl

Colofon

Project Nieuwbouw woonhuis
Plaats project Lemelerveld

Adviseur

Bedrijf Bouwtektuur
Adres Wannestraat 26
Postcode 7722 RT
Plaats Dalfsen

Naam [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
E-mail [REDACTED]



Datum rapportage 15-3-2024
Laatste wijziging 15-3-2024

Inhoudsopgave

Aanleiding	4
Juridisch kader	4
Huidige situatie	5
Beoogde situatie	6
Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebied	7
Invoergegevens bouwfase	8
Invoergegevens gebruiksfase	10
Conclusie	11

Bijlagen

Bijlage 1: Aerius berekening bouwfase

Inleiding

Aanleiding

In opdracht van de opdrachtgever te Lemelerveld is voor de nieuwbouw van zijn woning aan de Nieuwstraat 23 te Lemelerveld een onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de bouw van de woning.

Juridisch kader

In het kader van de Wet natuurbescherming is het van belang om te toetsen of een project geen toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaakt. door middel van een stikstofberekening wordt bepaald of een project een mogelijke toename veroorzaakt. Op dit moment is AERIUS-Calculator het door de overheid voorgeschreven rekenprogramma waarmee dit wordt beoordeeld.

Uitgangspunten project

Huidige situatie

De Bouwlocatie is gelegen aan de Nieuwstraat 23 te Lemelerveld. Het huidige gebruik van de bouwlocatie is bouwgrond. De kadastrale aanduiding van de bouwlocatie is M-1164

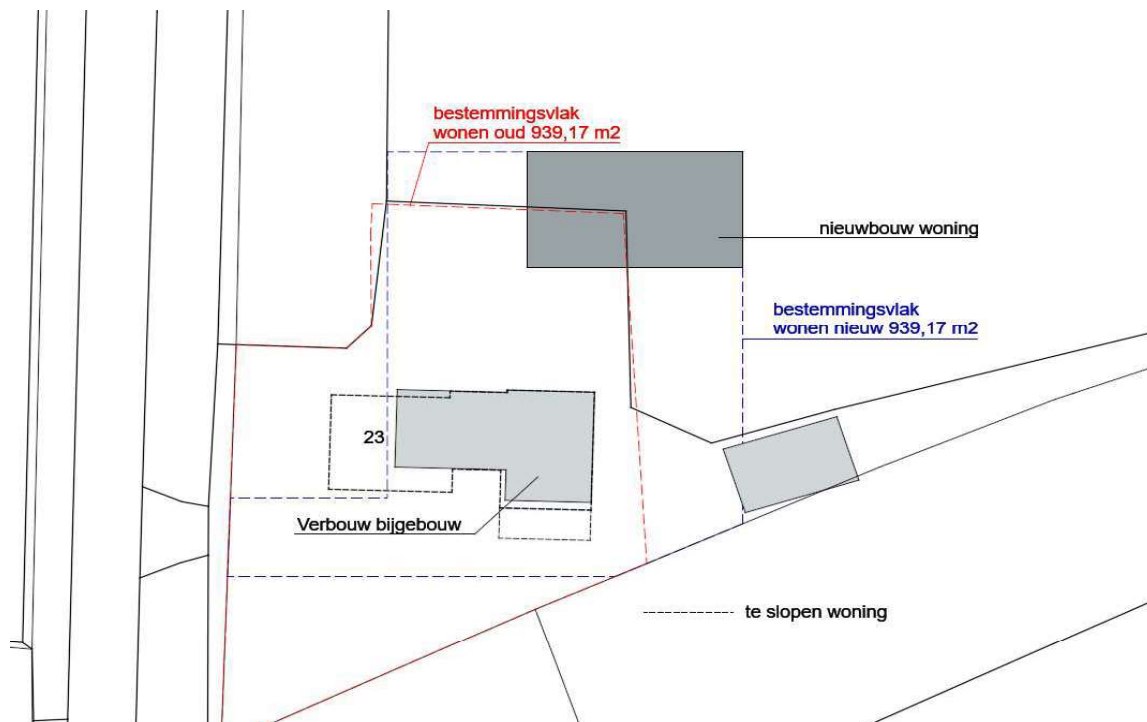
Overzicht van de huidige situatie



Beoogde situatie

In de bouwfase wordt de realisatie van de nieuwbouw van een woning berekend.

Overzicht van de beoogde situatie



Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebied

De projectlocatie ligt op circa 3273m afstand van het dichtbijgelegen Natura 2000-gebied 'Vecht- en Beneden- Reggegebied'. Met behulp van Aeries Calculator versie 2023.1.2. is voor de bouw- en gebruiksfase berekend welke stikstofdepositie dit op de Natura 2000-gebieden veroorzaakt.

Overzicht ligging project locatie ten opzichte van Natura 2000-gebied



Invoergegevens bouwfase

Invoergegevens bouwfase

De gegevens zijn gebaseerd op het aantal benodigde vrachtwagens voor de aan-en afvoer van materiaal en de mobiele werktuigen inclusief bijbehorende draaiuren.

Bouwwerktuigen

Bij het definiëren van de bronkenmerken voor mobiele werktuigen in AERIUS-calculator wordt gekozen voor de sector mobiele werktuigen en de specifieke sector Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning. Tijdens de werkzaamheden wordt divers materieel ingezet voor onder andere graafwerkzaamheden. De mobiele bronnen zijn ingevoerd als vlakbron, aangezien deze over het gehele terrein rijden. Naar verwachting zal de bouw 14 weken in beslag nemen.

In de onderstaande tabel zijn de mobiele werktuigen en verkeersbewegingen tijdens de bouwfase weergegeven.

Bron	aantal	bouwjaar	KW	type motor	brandstof	draaiuren	6% AdBlue
					verbruik (l/jaar)	totaal	verbruik (l/jaar)
Mobiele kraan bouwput uitgraven	1	2020	80	Diesel	130	16	8
Mobiele torenkraan prefab kelder	1	2020	80	Diesel	65	8	4
Betonpomp betonstroken	1	2020	360	Diesel	208	6	13
Mobiele kraan aanvullen bouwput	1	2020	80	Diesel	65	8	4
Betonpomp cementdekvloer	1	2020	360	Diesel	139	4	8
Mobiele torenkraan breedplaatvloer	1	2020	280	Diesel	217	8	13
Mobiele torenkraan dakconstructie	1	2020	280	Diesel	434	16	26
				Totaal	1051		63

Bouwverkeer

Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van diverse transportbewegingen voor de toevoer van bouwmaterialen.

Verkeer van en naar locatie	Aantal bewegingen
Licht verkeer	
max. 3 bedrijfsbussen per dag, 5 dagen per week, gedurende 14 weken	210
Totaal	210
Zwaar vrachtverkeer	
1 mobiele kraan bouwput uitgraven en aanvullen	6
1 mobiele betonpomp betonstrook	4
1 mobiele torenkraan kelder	2
1 mobiele betonpomp cementdekvloer	2
1 mobiele torenkraan breedplaatvloer	2
1 mobiele torenkraan dakconstructie	4
1 vrachtwagen betonmixer	6
1 vrachtwagen afvalcontainer	4
1 vrachtwagen leveren vloeren	2
1 vrachtwagen stenen/kalkzandsteen	2
1 vrachtwagen leveren dakplaten	2
1 vrachtwagen leveren kozijnen	2
1 vrachtwagen leveren isolatie	2
1 vrachtwagen divers	6
Totaal	46

Er is gekozen voor één route richting de provinciale weg Ommerweg waardoor het verkeer wordt opgenomen in het reguliere verkeer. Omdat de verkeersbewegingen tijdelijk zullen toenemen ten behoeve van de bouw van de woning. Is er één lijnbron van 1041 Meter ingetekend.

Op basis van de bovenstaande inzet van mobiele bronnen en bouwverkeer, is een zo exact mogelijke inschatting gemaakt voor de bouwfase. Deze gegevens zijn ingevoerd in de bijgevoegde AERIUS bouwfase berekening. De uitkomst van de AERIUS-berekening van de bouwfase is weergegeven in bijgevoegde AERIUS-PDF.

Invoergegevens gebruiksfase

Project

De gebruiksfase laten we buiten beschouwing omdat deze niet wijzigt.

Conclusie

De stikstofberekening voor de bouwfase van de nieuwbouw van de woning aan de Nieuwstraat 23 te Dalfsen is uitgevoerd in kader van de Wet natuurbescherming.

Uit de berekeningen volgt dat er geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten die hoger zijn dan de drempelwaarde van 0,0001 mol/ha/j. Er geldt geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming voor het bouwen van de woning.