

Gemeente Wijdmeren



Gegevens over het plan:

Plannaam: Berekening t.b.v. Wet natuurbescherming Middenweg 42,
Nederhorst den Berg
Datum: 15 augustus 2023
Projectnummer Buro SRO: SR220316

Gegevens projectbetrokkenen:

Opdrachtgever: Dhr. R. Smits

Gegevens Buro SRO:

Adres: 't Goylaan 11
3525 AA te Utrecht
Telefoon: 030-2679198
E-mail: utrecht@buro-sro.nl
Internet: www.Buro-SRO.nl

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Projectbeschrijving	5
1.3	Wettelijk kader	6
1.4	Leeswijzer	6
Hoofdstuk 2	Verkeers- en ruimtelijke gegevens	7
2.1	Ruimtelijke gegevens	7
2.2	Gebruiksfas.....	7
2.3	Bouwfase	7
Hoofdstuk 3	Berekeningen en resultaten gebruiks- en bouwfase.....	9
3.1	Gebruiksfas.....	9
3.2	Bouwfase	10
Hoofdstuk 4	Samenvatting en conclusies	11

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op de planlocatie aan de Middenweg 42 te Nederhorst den Berg wordt agrarische bedrijfsbebouwing gesloopt en een nieuwe vrijstaande woning gerealiseerd. Deze ontwikkeling gaat gepaard met de uitstoot van stikstof in de gebruiks- en bouwphase. Derhalve moet in beeld gebracht worden wat de mogelijke effecten van de ontwikkeling zijn op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In voorliggende rapportage worden de mogelijke effecten in beeld gebracht.

De onderstaande afbeelding laat de locatie zien ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden.



Ligging plangebied (rood) ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden (groen en blauw) (bron: AERIUS Calculator)

1.2 Projectbeschrijving

Initiatiefnemer is voornemens de (voormalige) agrarische bedrijfswoning aan de Middenweg 42 te Nederhorst den Berg als burgerwoning te gebruiken en een extra woning (tweede woning) te realiseren woning op de locatie van de kas. Het perceel was voorheen in gebruik ten behoeve van een glastuinbouwbedrijf. Omdat de planlocatie de agrarische functie heeft verloren en niet geschikt meer is voor agrarische bedrijfsactiviteiten, is het voornemen om de bestemming te wijzigen naar 'Wonen' en hierbinnen twee burgerwoningen mogelijk te maken, waarvan één bestaande woning en één nieuw te bouwen woning.

Op navolgende afbeelding staat een situatieschets van de beoogde situatie weergegeven.



Situatieschets beoogde situatie (bron: Buro SRO)

1.3 Wettelijk kader

In de Wet natuurbescherming is voorgeschreven dat voor alle activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden een vergunning vereist is. Verzuring en vermesting is één van die mogelijk negatieve effecten. Voor ieder habitattype binnen een Natura 2000-gebied dat gevoelig is voor verzuring en/of vermesting is een kritische depositiewaarde (KDW) vastgesteld. De KDW geeft de grens aan waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van het habitat significant wordt aangetast door de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie. Door middel van het rekeninstrument AERIUS wordt de stikstofdepositie berekend als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden.

Het rekeninstrument AERIUS was één van de pijlers van het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Het PAS maakt onderdeel uit van de Crisis- en herstelwet (Chw). Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State uitspraak gedaan omtrent het PAS. Het PAS mag niet meer gebruikt worden als basis voor toestemming voor 'activiteiten'. Hiermee is het PAS buiten werking gesteld. Het systeem van het PAS was erop gebaseerd dat vooruitlopend op toekomstige positieve ontwikkelingen voor beschermde natuurgebieden toestemming gegeven kan worden voor activiteiten die mogelijk schadelijk zijn voor die gebieden door stikstofuitstoot. Die toestemming 'vooraf', zoals het PAS mogelijk maakte, mag niet meer, aldus de RvS. Projecten en of activiteiten dienen, in afwachting van een nieuwe PAS, zelfstandig beoordeeld te worden op grond van de Wet natuurbescherming.

In de uitspraak van 29 mei 2019 is ook specifiek ingegaan op de AERIUS Calculator. In rechtsoverweging 39.3 is bepaald dat AERIUS nog wel gebruikt kan worden voor de effectbepaling op grotere (meer dan 50 meter) afstand. Voor berekeningen op kortere afstand wordt een tweede berekening met een ander rekenpakket aanbevolen. De onnauwkeurigheid van AERIUS zat voornamelijk in emissie berekeningen bij agrarische bedrijven waar het emissiepunt zich op enige hoogte bevond. In de nieuwe AERIUS-module (AERIUS 2022) van januari 2023 zijn de bezwaren van de Afdeling bestuursrechtspraak zoals verwoord in de uitspraak van 29 mei 2019 weggenomen.

Gelet op de uitspraak van de Raad van State van 2 november 2022, waarbij de 'bouwvrijstelling' is komen te vervallen, dient ook de aanleg-/bouwphase berekend te worden. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van de meest recente versie van de AERIUS Calculator (verschenen op 26 januari 2023).

1.4 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk worden in hoofdstuk 2 de verkeers- en ruimtelijke gegevens beschreven. De uitgevoerde berekeningen en resultaten worden beschreven in hoofdstuk 3. Ten slotte wordt in hoofdstuk 4 de conclusie getrokken.

Hoofdstuk 2 Verkeers- en ruimtelijke gegevens

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij een stikstofdepositieberekening wordt rekening gehouden met de Natura 2000-gebieden binnen een straal die relevant is voor de omvang van het plan. Binnen een straal van 10 km zijn meerdere Natura 2000-gebieden aanwezig. Het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen ligt op korte afstand van het plangebied en is gelegen op circa 350 meter. Op een grotere afstand ten noorden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Naardermeer.

2.2 Gebruiksfase

De ontwikkeling van één vrijstaande woning brengt in de gebruiksfase extra verkeersbewegingen met zich mee. Voor de berekening van de totale verkeersgeneratie is gebruik gemaakt van de CROW-publicatie 381 “Toekomstbestendig parkeren”. Voor deze woning kan in de CROW-publicatie 381 de categorie 'koop, huis, vrijstaand' worden gevolgd. Uitgegaan wordt van een 'niet stedelijk' woonmilieu in het 'buitengebied'. In totaal brengt de nieuwe woning een verkeersgeneratie van 8,2 voertuigbewegingen per etmaal met zich mee. Voor de berekening wordt uitgegaan van twee routes:

- 50% rijdt via de Middenweg in oostelijke richting;
- 50% rijdt via de Middenweg in westelijke richting.

De totale verkeersgeneratie die de ontwikkeling van de vrijstaande woning met zich meebrengt valt onder 'licht verkeer'. Het verkeer wordt meegenomen in de berekening tot het moment dat het zich door haar snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het heersende verkeer.

De nieuwe vrijstaande woning krijgt geen gasaansluiting, waardoor deze niet meegenomen wordt in de berekening.

2.3 Bouwfase

Naast het toekomstig gebruik (gebruiksfase) is ook de stikstofuitstoot tijdens de bouwfase van het project van belang. Bij de bouw zijn gedurende enige tijd voertuigen en mobiele werktuigen aanwezig en is sprake van verkeersbewegingen van werklieden en materialen van en naar de bouwplaats. De voertuigen en mobiele werktuigen die aangedreven worden door een verbrandingsmotor veroorzaken een korte toename van de stikstofemissie.

Met de sloop van de agrarische bedrijfsbebouwing en bouw van de nieuwe vrijstaande woning worden verschillende mobiele werktuigen gebruikt. Er is gerekend met mobiele werktuigen met een bouwjaar van 2015. Wanneer gebruik gemaakt wordt van mobiele werktuigen met een recenter bouwjaar (bijv. vanaf 2019) zullen de stikstofemissies verminderen.

Voor het vervoer van personeel en materialen is een ruime aanname gedaan van 6 voertuigbewegingen aan licht verkeer, 4 voertuigbewegingen aan middelzwaar vrachtverkeer en 2 voertuigbewegingen aan zwaar vrachtverkeer per etmaal. Ook voor het bouwverkeer wordt uitgegaan van twee routes:

- 50% rijdt via de Middenweg in oostelijke richting.
- 50% rijdt via de Middenweg in westelijke richting.

In onderstaande tabel worden de te gebruiken mobiele werktuigen beschreven.

Werktuig	STAGE- klasse	Bouwjaar	Vermogen (KW)	Brandstofverbruik totaal	Draaiuren/j	AdBlue verbruik (l/j)
Bulldozer (sloop)	Stage-IV	≥2015	150	238	16	14
Graafmachine (sloop)	Stage-IV	≥2015	200	314	16	19
Shovel	Stage-IV	≥2015	150	238	16	14
Mobiele kraan	Stage-IV	≥2015	200	314	16	19
Betonpomp	Stage-IV	≥2015	200	235	12	14
Heistelling	Stage-IV	≥2015	200	314	16	19
Graafmachine	Stage-IV	≥2015	150	178	12	11
Vervoer personeel en materiaal	Licht verkeer: 6 voertuigbewegingen per etmaal Middelzwaar verkeer: 4 voertuigbewegingen per etmaal Zwaar vrachtverkeer: 2 voertuigbewegingen per etmaal					

Hoofdstuk 3 Berekeningen en resultaten gebruiks- en bouwphase

De berekeningen zijn verricht met het web-based programma AERIUS 2022 op 15 augustus 2023. Op navolgende uitsnede zijn de bronnen weergegeven die van invloed kunnen zijn op de stikstofdepositie van het initiatief. De bronnen geven aan waar een toename van het aantal verkeersbewegingen plaatsvindt en waar de mobiele werktuigen gebruikt worden tijdens de bouwphase.

3.1 Gebruiksphase

In de gebruiksphase wordt uitgegaan van twee bronnen. Beide bronnen hebben betrekking tot het wegverkeer. Er is gerekend met het rekenjaar 2024, ervan uitgaande dat de woning in 2024 bewoond zal worden, wat als een worstcasebenadering gezien kan worden.

Bron 1 gebruiksphase

Voor bron 1 is uitgegaan van een verkeersgeneratie van 4,1 voertuigbewegingen per etmaal, wat overeen komt met 50% van de totale verkeersgeneratie. De route die wordt afgelegd loopt via de Middenweg in oostelijke richting waarna het verkeer overgaat in het heersende verkeersbeeld. Uit de berekening volgt dat de uitstoot door verkeer voor $\text{NO}_x < 1 \text{ kg/j}$ en voor $\text{NH}_3 < 1 \text{ kg/j}$ bedraagt.

Bron 2 gebruiksphase

Voor bron 2 is uitgegaan van een verkeersgeneratie van 4,1 voertuigbewegingen per etmaal, wat overeen komt met 50% van de totale verkeersgeneratie. De route die wordt afgelegd loopt via de Middenweg in westelijke richting waarna het verkeer overgaat in het heersende verkeersbeeld. Uit de berekening volgt dat de uitstoot door verkeer voor $\text{NO}_x < 1 \text{ kg/j}$ en voor $\text{NH}_3 < 1 \text{ kg/j}$ bedraagt.

Conclusie

Tijdens de gebruiksphase bedraagt de totale emissie voor NO_x 0,4 kg/j en voor NH_3 22,9 g/j. Uit de berekening van de AERIUS Calculator blijkt dat er voor de gebruiksphase in dit geval geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j zijn op de Natura 2000-gebieden. De onderstaande afbeelding toont de resultaten van de stikstofberekening tijdens de gebruiksphase.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

3.2 Bouwfase

Voor de bouwfase is een ruime schatting gemaakt voor het aantal verkeersbewegingen voor het vervoer van personeel en materialen en de inzet van (mobiele) werktuigen welke te vinden is in paragraaf 2.3. Er is gerekend met het rekenjaar 2023, ervan uitgaande dat de bouw van de beoogde woning in 2023 plaatsvindt, wat als een worstcasebenadering gezien kan worden.

Bron 1 bouwfase

Voor bron 1 is uitgegaan van 50% van het bouwverkeer. De route die wordt afgelegd loopt via de Middenweg in oostelijke richting, waarna het verkeer overgaat in het heersende verkeersbeeld. Uit de berekening volgt dat de uitstoot door het bouwverkeer voor NO_x 1,0 kg/j en voor NH₃ < 1 kg/j bedraagt.

Bron 2 bouwfase

Voor bron 2 is tevens uitgegaan van 50% van het bouwverkeer. De route die wordt afgelegd loopt via de Middenweg in westelijke richting, waarna het verkeer overgaat in het heersende verkeersbeeld. Uit de berekening volgt dat de uitstoot door het bouwverkeer voor NO_x 1,0 kg/j en voor NH₃ < 1 kg/j bedraagt.

Bron 3 bouwfase

De derde bron tijdens de bouwfase is afkomstig van de te gebruiken mobiele werktuigen. Uit de berekening volgt dat de uitstoot door de in te zetten mobiele werktuigen voor NO_x 10,3 kg/j en voor NH₃ < 1 kg/j bedraagt.

Conclusie

Tijdens de bouwfase bedraagt de totale emissie voor NO_x 12,3 kg/j en voor NH₃ 0,5 kg/j. Uit de berekening van de AERIUS Calculator blijkt dat er voor de bouwfase in dit geval rekenresultaten niet hoger dan 0,00 mol/ha/j zijn op de Natura 2000-gebieden. De onderstaande afbeelding toont de resultaten van de stikstofberekening tijdens de gebruiksfase.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Hoofdstuk 4 Samenvatting en conclusies

Op de planlocatie Middenweg 42 wordt een kas gesloopt en één nieuwe vrijstaande woning gerealiseerd. Voor de beoogde ontwikkeling is ten behoeve van de Wet natuurbescherming een AERIUS-berekening uitgevoerd.

Voor de gebruiksfase is uitgegaan van een toename van de verkeersgeneratie van 8,2 voertuigen per etmaal, waarbij 100% valt onder 'licht verkeer'. De nieuwe woning wordt niet aangesloten op het gas, waardoor deze niet is meegenomen in de berekening. Uit de AERIUS-berekening blijkt dat er in totaal sprake is van een NO_x-emissie van 0,4 kg/j en voor NH₃ 22,9 g/j. Voor de Natura 2000-gebieden geldt dat er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j zijn.

Voor de bouwphase is een inschatting gemaakt voor de mobiele werktuigen die nodig zijn en is het aantal verkeersbewegingen voor het vervoer van personeel en materialen opgenomen. Tijdens de bouwphase wordt de nieuwe vrijstaande woning gebouwd. Uit de AERIUS-berekening blijkt dat er in totaal sprake is van een NO_x-emissie van 12,3 kg/j en voor NH₃ 0,5 kg/j. Voor de Natura 2000-gebieden geldt dat er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j zijn.

In de gebruiks- en bouwphase is er geen sprake van een resultaat boven 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden. Er kan geconcludeerd worden dat de stikstofdepositie vanwege de beoogde ontwikkeling geen significante gevolgen heeft voor Natura 2000-gebieden. Met het oog op de Wet natuurbescherming (Wnb) is het plan derhalve uitvoerbaar.



buro-sro.nl