



Voortoets

OER Omgevingsvisie Maashorst

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0476197.100

3 april 2023

Voortoets

OER Omgevingsvisie Maashorst

projectnummer 0476197.100

3 april 2023

Auteurs

Peter Verhoeven
Maartje van Heck

Opdrachtgever

Gemeente Maashorst
Markt 145
5401 EJ Uden

datum	beschrijving	vrijgave
3 april 2023		

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel voortoets	4
1.3	Leeswijzer	4
2.	Maashorst en Natura 2000-gebieden	5
2.1	Natura 2000-gebieden	5
3.	Ingreep-effectanalyse: Voortoets	8
3.1	Bepalen van de potentiële effecten die kunnen optreden	8
3.2	Afbakening niet-relevante storingsfactoren	9
3.3	Toelichting bij relevant bevonden storingsfactoren	10
4.	Effectbeschrijving omgevingsvisie	11
4.1	Mogelijk relevante activiteiten uit de omgevingsvisie	11
4.2	Conclusie woningbouw	11
4.3	Conclusie bedrijventerreinen	12

Bijlage II –Stikstofberekening Woningbouw

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

Bijlage III –Stikstofberekening Bedrijventerrein

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Maashorst is bezig met het opstellen van de omgevingsvisie. De omgevingsvisie schetst op hoofdlijnen het beleid ten aanzien van de fysieke leefomgeving. De omgevingsvisie is geen blauwdruk voor de toekomst, maar bepaalt wel de koers. Hiermee stelt de gemeente kaders voor toekomstige ontwikkelingen. De gemeente wil bij het opstellen van deze kaders de impact die de visie heeft op de fysieke leefomgeving mee laten wegen.

Indien de omgevingsvisie negatieve effectieve effecten op Natura 2000-gebieden heeft, dient de gemeente een passende beoordeling op te stellen. Indien dat het geval is, geldt ook via de verplichting tot het opstellen van een passende beoordeling plan-m.e.r.-plicht.

De gemeente Maashorst is op relatief grote afstand gelegen van Natura 2000-gebieden. Daarmee kan niet één-op-één geconcludeerd worden dat er geen negatieve effecten optreden, maar de kans is wel aanmerkelijk kleiner. Om te toetsen of negatieve effecten op voorhand uit te sluiten zijn, wordt eerst een voortoets uitgevoerd. In de voortoets worden de relevante verstoringsfactoren bekeken en wordt geconcludeerd of alsnog een passende beoordelings uitgevoerd dient te worden.

1.2 Doel voortoets

In deze voortoets wordt onderzocht of er sprake is van storingsfactoren op Natura 2000-gebieden als gevolg van de planvoornemens uit de omgevingsvisie. Het doel is om inzichtelijk te maken en te beoordelen of – als gevolg van de voornemens – significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden bij voorbaat uit te sluiten zijn. Indien significant negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, worden kort de vervolgstappen benoemd.

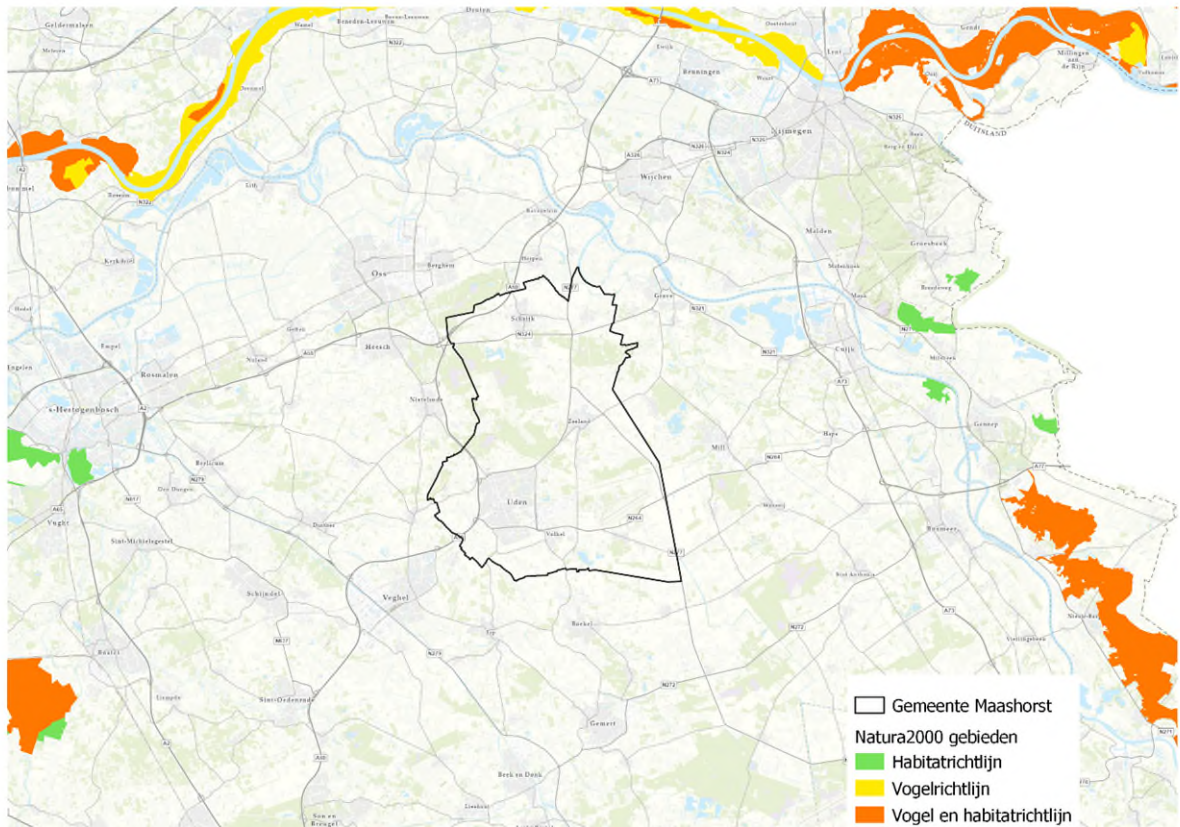
1.3 Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 is bepaald welke storingsfactoren mogelijk aan de orde zijn bij de omgevingsvisie en voor welke storingsfactoren niet op voorhand kan worden uitgesloten dat negatieve effecten aan de orde zijn. Voor de relevant bevonden storingsfactoren worden kort de vervolgstappen benoemd en wordt een toelichting gegeven welke uitgangspunten daarbij relevant zijn. In Hoofdstuk 3 wordt de conclusie van voorliggende rapportage weergegeven.

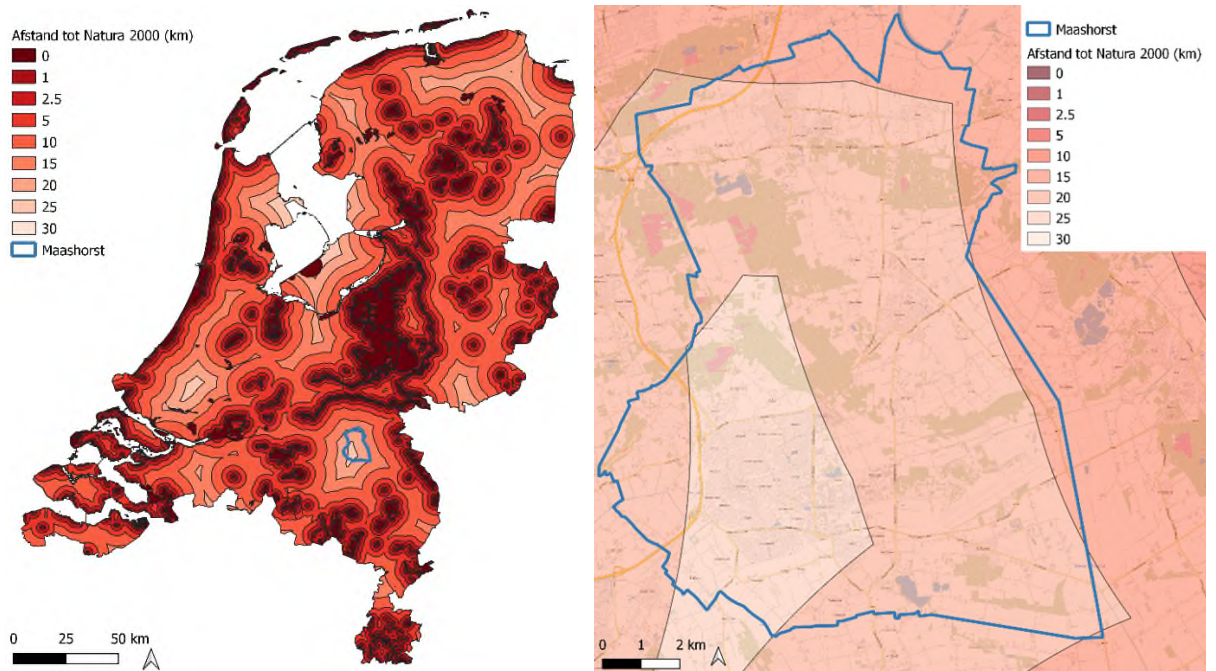
2. Maashorst en Natura 2000-gebieden

2.1 Natura 2000-gebieden

Binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Maashorst is geen Natura 2000 aanwezig. Op circa 15 kilometer van de gemeentegrens liggen enkele Natura 2000-gebieden. De gemeente is één van de weinige plekken in Nederland waar kernen op meer dan 25 kilometer afstand van stikstofgevoelige natuur gelegen zijn. Op figuur 4.1 zijn de Natura 2000-gebieden in de omgeving weergegeven. Op figuur 4.2a en 4.2b is de afstand tot stikstofgevoelige natuur weergegeven. In tabel 4.1 zijn de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden gelegen.



Figuur 2.1: Natura 2000-gebieden in de omgeving van de gemeente Maashorst



Figuur 4.2.2a: Afstand tot Natura 2000 gebieden in heel Nederland (bron: Antea Group 2023). 4.1b: Afstand tot Natura-2000 gebieden in de gemeente Maashorst.

Tabel 4.1: Natura 2000-gebieden in de omgeving van de gemeente Maashorst.

Natura 2000-gebieden	Bescherming	Stikstof gevoelig	Afstand tot de rand van de gemeente
Rijntakken	HR + VR	ja	Ca. 13,8 km
De Bruuk	HR	ja	Ca. 16,5 km
Sint Jansberg	HR	ja	Ca. 13,6 km
Oeffelster Meent	HR	ja	Ca. 15,2 km
Zeldersche briessen	HR	ja	Ca. 19,4 km
Maasduinen	HR + VR	ja	Ca. 17,9 km
Boschhuizenbergen	HR	ja	Ca. 19,4 km
Deurnsche Peel & Mariapeel	HR + VR	ja	Ca. 15,1 km
Strabrechtse Heide & Beuven	HR + VR	ja	Ca. 22,9 km
Kempenland-West	HR	ja	Ca. 29,2 km
Kampina & Oisterwijkse Vennen	HR + VR	ja	Ca. 21,4 km
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR	ja	Ca. 24,2 km
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche broek	HR	ja	Ca. 17,4 km

Gezien de ligging zullen de Natura 2000-gebieden buiten het invloedsgebied van de ontwikkelingen in de gemeente Maashorst liggen. Alleen stikstofdepositie kan effect hebben op natuurgebieden op grotere afstand. Voor de Natura 2000-gebieden op grotere afstand van de gemeente Maashorst is alleen van belang of de gebieden stikstofgevoelig en stikstof overbelast zijn. Dat is voor vrijwel alle Natura 2000-gebieden aan de orde.

De Natura 2000-gebieden specifiek meenemen in deze voortoets wordt niet noodzakelijk en zinvol geacht voor de effectbeoordeling. Effectafstanden van de meeste storingsfactoren, met uitzondering van stikstofdepositie en aanvaringsslachtoffers, zijn enkele honderden meter tot maximaal 2 km. Voor stikstofdepositie wordt 25 km aangehouden als maximale invloedsafstand. Daarmee liggen al de Natura 2000-gebieden het

datum 3 april 2023
projectnummer 0476197.100
betreft Voortoets



invloedsgebied van de mogelijke effecten van de ontwikkelingen die de omgevingsvisie van Maashorst mogelijk maakt, buiten stikstofdepositie.

3. Ingreep-effectanalyse: Voortoets

3.1 Bepalen van de potentiële effecten die kunnen optreden

Als gevolg van de ontwikkelingen uit de omgevingsvisie kunnen zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase effecten optreden op Natura 2000- gebieden. Om na te gaan welke mogelijke effecten als gevolg van de ontwikkelingen kunnen optreden is de zogenaamde effectenindicator geraadpleegd (<https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicator>) en daarbij horende achtergronddocumentatie (onder meer Broekmeyer et al (2005)) geraadpleegd. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen worden verkend. Het dient als leidraad; geanalyseerd is of alle aangegeven effecten daadwerkelijk optreden en of aanvullende effecten relevant zijn. In tabel 5.1 zijn alle storingsfactoren uit de effectenindicator weergegeven. Voor een omschrijving van de storingsfactoren wordt verwezen naar Bijlage 1.

Tabel 5.1: Overzicht storingsfactoren die bij activiteiten kunnen ontstaan.

Storingsfactoren	
Oppervlakteverlies en versnippering (1 en 2)	Verandering dynamiek substraat (12)
Stikstofdepositie (verzuring en vermesting) (3 en 4)	Verstoring door geluid (13)
Verzoeting (5)	Verstoring door licht (14)
Verzilting (6)	Verstoring door trilling (15)
Verontreiniging (7)	Verstoring door optische effecten (16)
Verdroging (8)	Verstoring door mechanische effecten (17)
Vernatting (9)	Verandering in populatiedynamiek (18)
Verandering stroomsnelheid (10)	Bewuste verandering soortensamenstelling (19)
Verandering overstromingsfrequentie (11)	

Op basis van de effectenindicator van het ministerie van LVN en expert judgment in combinatie met gevoeligheid/knelpunten van de Natura 2000-gebieden en het invloedsgebied van de storingsfactoren zijn de volgende storingsfactoren relevant bevonden:

Verzuring en vermesting door stikstofdepositie uit de lucht (3 en 4)

Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuilende gassen door bijvoorbeeld bedrijven en (vracht)voertuigen, maar ook door de strookinstallaties van woningen ten behoeve van verwarming. Deze ontwikkeling vindt in alle (woningbouw)projecten plaats. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO_x), Ammoniak (NH₃) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden als dus tot het verzuurder worden van het biotische milieu. Vermesting is in dit geval de 'verrijking' van ecosystemen door stikstofdepositie. Het gaat daarbij om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden). Vermesting kan ook optreden door nitraat- en fosfaataanvoer via het oppervlaktewater. Van dit laatste is bij voorgenomen ontwikkelingen geen sprake. De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof). Om deze reden zijn beide effecten hier samengenomen. De groei in veel natuurlijke landecosystemen zoals bossen, vennen en heidevelden worden gelimiteerd door de beschikbaarheid van stikstof. Het gevolg van stikstofdepositie is dat deze extra stikstof extra groei geeft. Daarbij is de beschikbaarheid van stikstof bepalend voor de concurrentieverhoudingen tussen de plantensoorten. Wanneer door stikstofdepositie de hoeveelheid beschikbaar stikstof boven een bepaald kritisch niveau komt, neemt een beperkt aantal plantensoorten sterk toe ten koste van meerdere andere. Diersoorten hoger in de voedselketen krijgen te maken met een mineralen-onbalans als gevolg van de samenstelling van plantaardig voedsel. Hierdoor neemt de biodiversiteit af. Dit heeft ook effect op de fauna, doordat hierdoor veranderingen van het leefgebied optreden, waardoor een gebied ongeschikt wordt als broed- of foerageergebied. Stikstofdepositie kan bij alle ontwikkelingen spelen.

Stikstofdepositie is relevant voor verschillende aspecten uit de omgevingsvisie, maar met name voor de verkeer aantrekkende werking bij woningbouw of het aanleg en gebruik van een nieuw bedrijventerrein. In beperkte mate

in de aanlegfase van bijvoorbeeld nieuwe groen- en waterstructuren. Echter wordt de aanlegfase in dit onderzoek niet meegenomen doordat door bijvoorbeeld het gebruik van elektrische werktuigen de stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase beperkt kan worden. Verder gaat het tijdens de aanlegfase om een korte periode van stikstofemissie in tegenstelling tot mogelijke stikstofemissie tijdens de gebruiksfase.

Doordat de Natura 2000-gebieden in de omgeving van de gemeente Maashorst stikstofgevoelig zijn, kunnen significante gevolgen door stikstofdepositie niet bij voorbaat uitgesloten worden.

3.2 Afbakening niet-relevante storingsfactoren

Oppervlakteverlies en versnippering (1 en 2)

De ontwikkelingen liggen allemaal buiten Natura 2000-gebied waardoor van oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging geen sprake is.

Verzoeting (5)

De ontwikkelingen leiden niet tot verandering in chloridegehalten in water waardoor effecten van verzoeting of verzilting in de aanleg- of gebruiksfase zijn uitgesloten.

Verdroging en vernatting (8 en 9)

De ontwikkelingen in de omgevingsvisie leiden weliswaar tot verhogingen van de grondwaterstand (ambitie grondwaterstandverhoging), maar op grote afstand van de Natura 2000-gebieden, waar bovendien vooral verdroging (en niet zozeer vernatting) een verstoringfactor is.

Verandering stroomsnelheid en overstromingsfrequentie (10 en 11)

De ontwikkelingen leiden niet tot verandering van de stroomsnelheid, overstromingsfrequentie of verandering in bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen, omdat de voornemens uit de omgevingsvisie niet leiden tot aanslibbing of verstuiving.

Verstoring door geluid, licht, trilling en optische effecten (13 t/m 16)

- Door de ontwikkeling van woningen kan er sprake zijn van verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen zoals geluid door wegverkeer, door bedrijvigheid of door mensen. Echter gezien de afstand tussen de gemeente Maashorst en de Natura 2000-gebieden is verstoring door geluid en aanwezigheid van mensen uit te sluiten.
- Van optische verstoring (verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem) is ook geen sprake gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden.
- Significante gevolgen door mechanische effecten zijn ook bij voorbaat uit te sluiten. Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding (door recreanten) of golfslag en dergelijke, die optreden ten gevolge van menselijke activiteit. Om dit soort effecten te krijgen, moeten activiteiten in de Natura 2000-gebieden plaatsvinden. Deze effecten zijn aan de orde als het plan leidt tot een wezenlijke toename van de recreatiedruk (op het land en/of het water), bijvoorbeeld door woningbouw.
- Er is sprake van verstoring door trillingen in de bodem en water als dit door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren of heien. Dit betreft met name bouwwerkzaamheden in de aanlegfase. Gezien de afstand van de gemeente Maashorst tot de Natura 2000-gebieden is hier geen sprake van.
- Tevens is er gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden geen sprake van verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en bedrijventerreinen.

Verandering in populatiedynamiek of soortensamenstelling (18 en 19)

Van verandering van soortensamenstelling is geen sprake omdat de projecten niet voorzien in herintroductie van soorten of introductie van exoten.

3.3 Toelichting bij relevant bevonden storingsfactoren

In voorgaande passages is bepaald dat alleen ten gevolge van (vermesting en verzuring door) stikstofdepositie significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten zijn. Naar verwachting vinden zowel in de realisatiefase als in de gebruiksfase activiteiten plaats welke kunnen leiden tot een bijdrage in stikstofdepositie. Middels een AERIUS-berekening kunnen de effecten van stikstofdepositie worden gekwantificeerd. Indien sprake is van een bijdrage op stikstofgevoelige habitattypen, zijn vervolgstappen aan de orde. Op het moment van schrijven van voorliggende rapportage geldt een vrijstelling voor de realisatiefase.

Een ecologische beoordeling van de stikstofbijdragen kan onderdeel uit maken van deze vervolgstappen. Bij een dergelijke ecologische beoordeling wordt nader bepaald of de instandhoudingsdoelstellingen, die voor de beïnvloede Natura 2000-gebieden gelden, worden belemmerd door het voornemen. Daarbij wordt in eerste instantie bepaald of sprake is van een overschrijding van de kritische depositiewaarden van stikstofgevoelige habitattypen. Indien dit aan de orde is, wordt nader bepaald of stikstofdepositie sturend is voor de kwaliteit en het areaal, en daarmee van invloed is op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied.

4. Effectbeschrijving omgevingsvisie

4.1 Mogelijk relevante activiteiten uit de omgevingsvisie

De omgevingsvisie is een kader op hoofdlijnen. Dat betekent dat er geen concrete planvoornemens in uitgesproken worden. Om grip te krijgen op het risico op negatieve effecten zijn verkennende, worstcase berekeningen uitgevoerd voor twee ontwikkelingen die binnen de kaders van de omgevingsvisie voorstelbaar zijn. Verondersteld kan worden dat andere, kleinere ontwikkelingen uit de omgevingsvisie binnen deze worstcasescenario's vallen. Het gaat om:

- Een plan met nieuwbouwwoningen. Het accent van woningbouw ligt in de kern Uden. Voor Uden geldt echter dat woningbouw altijd op grotere afstand dan 25 kilometer van stikstofgevoelige natuur plaatsvindt, waardoor effecten op voorhand uit te sluiten zijn. Om die reden is in de berekening uitgegaan van woningbouw in Schaijk en Reek.
- Een plan met bedrijvigheid. Kleinschalig is het één en ander voorstelbaar aansluitend aan bestaande bedrijventerreinen. In Schaijk wordt ook een uitbreiding van de Louwstraat mogelijk geacht.

Deze ontwikkelingen zijn alle gevestigd op locaties waar nu andere functies gevestigd zijn. Veel van de ontwikkelingen zullen landen in thans in agrarisch gebruik zijnde gronden. Dat betekent dat het uit productie nemen van die agrarische gronden meegenomen kan worden bij het berekenen van het uiteindelijke effect. Dat is in deze voortoets niet meegewogen (mitigerende maatregelen mogen alleen in een passende beoordeling meegenomen worden). Indien uit de voortoets blijkt dat er vanuit een worstcase-benadering geen significante effecten optreden, zijn meer concrete ruimtelijke projecten niet vrijgesteld van natuuronderzoek.

4.2 Conclusie woningbouw

Uitgangspunten

Uit de provinciale woningbouwprogrammering volgt dat de gemeente tot 2030 in totaal 3.240 woningen gaat bouwen. Die gaan verdeeld over de gemeente gebouwd worden, waarbij het accent ligt op woningbouw in de kern Uden. Verkeer kan wel binnen 25 kilometer afstand van stikstofgevoelige Natura 2000 komen. Om die reden is een indicatief project van 1.000 woningen in Uden doorgerekend.

De woningbouwplannen in de andere kernen (Schaijk, Reek, Zeeland, Odiliapeel en Volkel zijn alle op 20 à 25 kilometer van stikstofgevoelige Natura 2000 gelegen) zullen wat beperkter in omvang zijn. Ter referentie bestaat Akkerwinde in Schaijk uit 198 woningen. Woningbouwplannen in al deze kernen zullen niet groter zijn dan Akkerwinde. Vanuit die context zijn in Schaijk en Odiliapeel 200 woningen doorgerekend.

Relevante uitgangspunten:

- 200 woningen in Schaijk en 200 in Odiliapeel.
- Vanuit worstcasescenario is ervoor gekozen om:
 - o De verkeersgeneratie horende bij vrijstaande woningen te kiezen (dit woningtype is mogelijk binnen worstcase bandbreedte van de omgevingsvisie en heeft de hoogste verkeersgeneratie);
 - o Locaties te kiezen aan de randen van dorpen die zo dicht mogelijk bij stikstofgevoelige natuur gelegen zijn (dit betekent niet dat deze locaties op dit moment overwogen worden);
- Geen gebruik te maken van salderingsmogelijkheden. In de praktijk zullen bestaande emissies (het bemesten van agrarische gronden of eventuele aanwezige functies) gebruikt mogen worden om mee te salderen. Die vrijkomende stikstofruimte is niet beschouwd.

Resultaten

AERIUS Calculator toont voor de gebruiksfase geen bijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/jaar op Nederlandse Natura 2000-gebieden. Er zijn geen significante gevolgen voor Nederlandse Natura 2000-gebieden. De resultaten zijn in bijlage 1 opgenomen.

4.3 Conclusie bedrijventerreinen

Uitgangspunten

In de omgevingsvisie is voor alle kernen aangeven dat de gemeente openstaat voor uitbreiding van de lokale bedrijventerreinen. Hierbij gaat het om beperkte uitbreidingen gericht op versterking van het MKB. Dat betekent dat uitbreiding altijd aansluitend aan de bestaande terreinen plaatsvindt en qua milieucategorie aansluit op de bestaande bedrijvigheid (niet hoger dan 3.2). Opnieuw zijn er twee situaties doorgerekend. Een terrein van 10ha in Uden en een terrein van 5ha in Schaijk. Hiermee wordt een representatief beeld van de mogelijke doorgroei gegeven.

Relevante uitgangspunten voor deze berekening zijn:

- Een bedrijventerrein van 10ha in Uden en 5ha in Schaijk
- Vanuit worstcasescenario is ervoor gekozen om:
 - o De verkeersgeneratie te kiezen behorende bij bedrijven met milieucategorie 1 t/m 3, en een matig stedelijke context.
 - o In de visie worden het oosten en noorden van Hoogveld (Uden) genoemd. Deze locatie is indicatief gebruikt (dit betekent geenszins dat deze locatie in planvorming ontwikkeld wordt).
 - o In Schaijk wordt bedrijventerrein Louwstraat genoemd in de visie. Deze locatie is indicatief genoemd (dit betekent geenszins dat deze locatie in planvorming ontwikkeld wordt).
- Geen gebruik te maken van salderingsmogelijkheden. In de praktijk zullen bestaande emissies (het bemesten van agrarische gronden of eventuele aanwezige functies) gebruikt mogen worden om mee te salderen. Die vrijkomende stikstofruimte is niet beschouwd.

Resultaten

AERIUS Calculator toont voor de gebruiksfase geen bijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/jaar op Nederlandse Natura 2000-gebieden. Er zijn geen significante gevolgen voor Nederlandse Natura 2000-gebieden.

5. Conclusie

5.1 Algemeen

Uit de voortoets blijkt dat geen van de voornemens van de gemeente Maashorst leidt tot een significant effect op Natura 2000-gebieden. Op voorhand kunnen alle storingsfactoren – behalve verzuring en vermessing door stikstofdepositie – redelijkerwijs uitgesloten worden. Voor stikstof geldt dat het risico op negatieve effecten eveneens zeer beperkt is. Indicatieve berekeningen die een beeld geven van het risico op negatieve effecten tonen aan dat de kans op negatieve effecten bij woningbouw, maar ook bij utiliteitsbouw, zeer beperkt zijn.

Hier hoort wel de kanttekening bij dat individuele projecten alsnog tot significante effecten kunnen leiden op Natura 2000-gebieden. Dit betekent dat bij individuele projecten alsnog inzichtelijk gemaakt dient te worden of de projecten kunnen leiden tot significante effecten op Natura 2000-gebieden.

Kanttekening: effecten op andere natuurgebieden

Doel van de voortoets is het inzichtelijk maken van effecten op Natura 2000-gebieden. Binnen de gemeente is echter wel stikstofgevoelige natuur gelegen, maar die is geen onderdeel van het Natura 2000-netwerk. Dit betekent kortweg dat er wel effecten op zullen treden op stikstofgevoelige natuur als gevolg van de omgevingsvisie, maar dat dit in juridisch opzicht geen belemmering vormt. Vanuit de ambitie de natuurkwaliteit te vergroten (vooral op de Maashorst) geldt stikstofreductie alsnog als een belangrijke doelstelling. Vanuit dat perspectief dienen de ambities van de gemeente ook afgewogen te worden met het natuurbelang.

datum 3 april 2023
projectnummer 0476197.100
betreft Voortoets



Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
T. +31 6 13 11 48 98
E. Maartje.vanHeck@AnteaGroup.nl

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl