



Zaaknummer

Documentnummer

Z21.009931

D24.305111



Nota zienswijzen op ontwerpbestemmingsplan Jufferswegje 31 – 33 (Kapelle-Biezelinghe 21^e herziening)

Vastgesteld door de gemeenteraad van Kapelle op 24 september 2024

1. Inleiding

Er zijn 8 schriftelijke zienswijzen ingekomen:

1. **Zienswijze 1**, ontvangen 22 december 2023, aangevuld 8 en 30 januari 2024
2. **Zienswijze 2**, ontvangen 9 januari 2024
3. **Zienswijze 3**, ontvangen 29 januari 2024
4. **Zienswijze 4**, ontvangen 26 januari 2024
5. **Zienswijze 5**, ontvangen 25 januari 2024
6. **Zienswijze 6**, ontvangen 29 januari 2024 (pro forma), aangevuld 8 februari 2024
7. **Zienswijze 7**, ontvangen 29 januari 2024
8. **Zienswijze 8**, ontvangen 31 januari 2024

In hoofdstuk 2 wordt eerst ingegaan op de ontvankelijkheid van de zienswijzen. De binnengekomen zienswijzen zijn na beoordeling, samengevat, beantwoord en van een conclusie voorzien in hoofdstuk 3.

Naast bovengenoemde 8 zienswijzen zijn er overlegreacties ontvangen van:

9. De provincie Zeeland
10. Waterschap Scheldestromen
11. De Veiligheidsregio Zeeland

Ook deze overlegreacties zijn samengevat en van een conclusie voorzien in hoofdstuk 3.

2. Ontvankelijkheid zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan is gepubliceerd op woensdag 20 december 2023 en heeft ter inzage gelegen van 21 december 2023 tot en met 31 januari 2024. De zienswijzen zijn tijdig ingediend en ontvankelijk. Op de pro forma ingediende zienswijze is gelegenheid geboden deze aan te vullen tot 14 februari. Deze aanvulling is ontvangen op 8 februari 2024. Ook deze zienswijze is ontvankelijk.

3. Samenvatting en beoordeling zienswijzen

Zienswijze 1

	Samenvatting	Beoordeling
a.	De nieuwe appartementen van blok 1 hebben uitzicht op het perceel van indiener. Sommigen kunnen over het dak van de woning van indiener in de achtertuin kijken. Blok 1 komt te ver naar voren.	De kortste afstand tussen het nieuwe blok 1 en het perceel van indiener is ruim 25 meter. De afstand tot de woning van indiener is ongeveer 40 meter en de achtertuin van indiener ligt op 50 tot 80 meter. Er is een visualisatie gemaakt voor de situatie van de woning en het perceel van indiener. Deze wordt toegevoegd aan het document 'zicht- en zonstudie' bij de omgevingsvergunning. Vanaf de balkons aan de voorzijde van het nieuwe appartementenblok 1 is er geen zicht over het dak van de woning van indiener. Daarnaast geven de twee platanen die blijven staan voor het nieuwe appartementenblok nog extra afscherming en privacy.
b.	Indiener vreest voor geluidsoverlast door weerkaatsing.	Naar aanleiding van deze zienswijze heeft Vliex Akoestiek hier onderzoek naar gedaan. Het resultaat is verwoord in een notitie (bijlage 1 bij deze nota zienswijzen). De conclusie is dat als gevolg van het bouwplan er een toename van geluid is als gevolg van reflectie van ten hoogste 0,1 dB. Dit is zo gering dat hier geen hinder door ontstaat. Deze toename vindt plaats op een andere woning dan die van indiener. Voor de woning van indiener geldt dat er geen verschil is tussen de huidige en de toekomstige situatie.
c.	Indiener geeft aan meer schaduw op het perceel te ontvangen vanaf 18.00 uur	De zonstudie laat zien dat op de datums 21 maart en 21 september om 18.00 uur de nieuwe bebouwing iets meer schaduw geeft dan de bestaande bebouwing. In deze zonstudie is alleen rekening gehouden met de bebouwing en niet met de schaduwwerking als gevolg van de platanen die nog voor de bebouwing staan. In de nieuwe situatie blijven twee van deze bomen staan. Hierdoor zal er in de praktijk nauwelijks een verschil waarneembaar zijn.
d.	Indiener vindt het bouwplan onverenigbaar vanwege het bouwvolume, inpasbaarheid en	In de bestaande situatie staat er een (voormalig) kerkgebouw met een – in relatie tot de omringende bebouwing – groot

	functie. Het past niet in de bestaande ruimtelijke structuur.	volume. Deze markeert de overgang en entree van het landschap naar het dorp. Bij een nieuwe ontwikkeling vraagt de locatie stedenbouwkundig gezien om nieuwbouw die aansluit bij de omgeving en tegelijkertijd ook het kenmerkende en de historische dorpse betekenis van deze locatie benadrukt. Dit kan terugkomen in een nieuw gebouw met eigen kwaliteiten, een afwijkende bouwhoogte, eenvoudige hoofdvormen en representatieve architectuur met traditionele dorpse kenmerken. Een bouwhoogte van maximaal drie lagen met kap is daarbij passend mits voldoende afstand tot naastgelegen bebouwing aanwezig is. Het bouwplan voldoet hieraan. Het plan bestaat uit deels twee bouwlagen met een kap en deels drie bouwlagen met een kap. De hoogste bouwhoogte van het plan is vergelijkbaar met de hoogte van het bestaande gebouw.
e.	Er is naar mening van indiener onvoldoende rekening gehouden met hun woonsituatie en het effect op het woongenot en de gezondheid.	De gemeente is van oordeel dat het bouwplan geen negatieve effecten heeft voor het perceel van indiener. Er komen andere gebouwen met een woonfunctie, maar dit heeft geen invloed op het woongenot en de gezondheid.
CONCLUSIE: • Er wordt een visualisatie toegevoegd aan het document 'zicht- en zonstudie' bij de omgevingsvergunning. • De notitie van Vliex Akoestiek is als bijlage toegevoegd aan deze Nota zienswijzen. • De zienswijze van indiener leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of omgevingsvergunning.		

Zienswijze 2

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Indiener vindt het bouwplan niet passend in het straatbeeld omdat het ver boven de huizen uitsteekt.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 1 onder d.
CONCLUSIE: • De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan.		

Zienswijze 3

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Indiener vindt dat er geen onderzoek is gedaan en geen rekening is gehouden met hun privacy. De nieuwbouw komt dicht op hun woning te staan dan de bestaande bebouwing en zal	Het nieuwe appartementengebouw komt op 10 meter afstand van de zijgevel van indiener. Dat is ook de afstand van het nieuwe bouwvlak. Het bestaande gebouw

	lichtinval in woonkamer, keuken, trap en overloop verminderen. Er is inkijk vanaf balkons in de tuin en op het terras van indiener.	staat op 11 meter. Het bouwvlak in het bestemmingsplan Kapelle-Biezelinge (thans omgevingsplan Kapelle) ligt echter dichterbij de woning van indiener, op een afstand van 8,50 meter. Planologisch gezien wordt er dus meer afstand genomen. Indiener ervaart dit anders omdat de bestaande planologische ruimte nooit volledig is benut. Voor het overige verwijzen wij naar het antwoord bij punt b.
b.	Indiener vindt dat er onvoldoende participatie heeft plaatsgevonden. Er heeft geen goed gesprek plaatsgevonden over de inkijk in hun woning en het verlies aan privacy.	De initiatiefnemer heeft meerdere informatiebijeenkomsten georganiseerd voor de omwonenden. Naar aanleiding van gemaakte opmerkingen, zijn er aanpassingen gedaan aan het bouwplan. Zo zijn er aan de zijde van indiener alleen slaapkamers ter hoogte van de achtertuin. Bij de inrichting van het parkeerterrein worden bomen geplant die, op termijn, afscherming bieden. Met visualisaties is inzicht gegeven wat het bouwplan voor indiener betekent. Daarnaast is er december 2023 een gesprek geweest met een medewerker van de gemeente over het bouwplan. De gemeente is van mening dat er voldoende informatie is verstrekt en dat met de diverse aanpassingen die zijn gedaan aan het plan er voldoende rekening is gehouden met de belangen van omwonenden.
c.	Indiener vindt dat er een verkeersonveilige situatie is bij het verlaten van hun uitrit. De beoogde parkeerplaatsen op het naastgelegen terrein van het bouwplan zouden daar niet moeten komen.	Tussen de uitrit van indiener en de rijbaan zit een trottoir van 1,50 meter breed en een rabatstrook van ca. 1,50 meter breed, samen 3,00 meter. Bij het verlaten van de uitrit is er in principe voldoende zicht op het verkeer op het Jufferswegje. Overigens kon op deze plek in de oude functie ook geparkeerd worden, al gebeurde dat in de praktijk niet veel.
d.	Indiener is van mening dat er ten onrechte geen onderzoek is gedaan naar windhinder als gevolg van de nieuwe gebouwen. Er is geen onderzoek gedaan naar valwinden en luchtstromen.	Naar aanleiding van de zienswijze heeft een beoordeling plaatsgevonden van het windklimaat. Hiervan is een notitie gemaakt die is bijgevoegd als bijlage bij deze antwoordnota. Uit deze beoordeling blijkt dat er geen noemenswaardige windeffecten te verwachten zijn in het

		openbaar gebied rondom het bouwplan. Er zijn alleen beperkte effecten op het terrein van het bouwplan zelf. Voor indiener van de zienswijze is er geen sprake van valwinden of (hinderlijke) luchtstromen als gevolg van het bouwplan.
e.	Indiener is van mening dat ten onrechte geen onderzoek is gedaan naar geluidhinder. Men ondervindt nu al geluidhinder en men vreest dat die sterk zal toenemen door het bouwplan.	De vrees voor een toename van geluidhinder is naar het oordeel van de gemeente niet terecht. De bestemming wijzigt van Horeca (categorie 2) naar Wonen. Met deze nieuwe functie is er juist minder kans op geluidhinder voor indiener. Verder verwijzen wij ook naar de beantwoording van zienswijze 1 onder b.
f.	Indiener is van mening dat in de waterparagraaf onvoldoende rekening is gehouden met hun belangen. Men wil dat het grind dat er nu ligt vervangen wordt door bestrating en riolering zodat een fatsoenlijke afwatering op het eigen terrein plaats vindt.	In bijlage 1 van het bestemmingsplan, het watertoetsformulier, is te lezen dat het verharde oppervlak van het terrein afneemt door het bouwplan. Vooral het oppervlak verdichte bodemverharding neemt sterk af. Het parkeerterrein wordt opnieuw ingericht en voorzien van regenwaterafvoer. Op dit punt wordt dus voorzien in de wens van indiener.
g.	Indiener is van mening dat er geen rekening is gehouden met bouw- en sloopveiligheid. De beoogde inrit van bouwverkeer is gesitueerd naast hun woning. Men vreest grote hinder van geluidsoverlast en trillingen.	De aannemer heeft een bouwveiligheidsplan gemaakt, die onderdeel is van de aanvraag omgevingsvergunning. De aannemer zal zodanig werken dat hinder zoveel mogelijk wordt beperkt. Daarnaast zorgt de aannemer er via bouwmanagement voor dat omwonenden goed worden geïnformeerd en dat er voor hen een aanspreekpunt is bij vragen of klachten.
h.	Indiener heeft bezwaar tegen het toepassen van heipalen, uit vrees voor schade aan de eigen woning.	Het uitgangspunt is dat de sloop- en bouwwerkzaamheden geen schade opleveren aan woningen en andere objecten in de omgeving. Daarvoor is er onderzoek gedaan naar trillingshinder bij het uitvoeren van heiwerkzaamheden. Uit dit onderzoek volgt de aanbeveling om een deel van het bouwplan uit te voeren met dunnere, maar meer, heipalen. Dit betreft de heipalen die het dichtst bij de bestaande woningen komen. Daarmee blijven trillingen onder de grenswaarde en is de kans op schade nihil. De werkzaamheden worden volgens

		deze aanbeveling uitgevoerd. Tijdens het heien worden de trillingen gemeten, zodat direct kan worden ingegrepen als deze toch boven de grenswaarde zouden komen. En vooraf worden de bestaande woningen in de omgeving opgenomen.
i.	Indiener vindt het bouwproject te groot op dit perceel en stedenbouwkundig niet passend. Men verzoekt het bestemmingsplan niet vast te stellen en de omgevingsvergunning niet te verlenen.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 1 onder d.
CONCLUSIE: De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.		

Zienswijze 4

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Indiener is van mening dat de nieuwbouw met een nokhoogte van ruim 13 meter, te hoog is op deze locatie.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 1 onder d.
b.	Indiener stelt dat door de ramen en de balkons aan de achterzijde van gebouw 1 en 2 er verlies is aan privacy, doordat de nieuwe bewoners in achtertuin en woning kunnen kijken. Dit geldt ook voor de privacy van een balkon van het naastgelegen perceel waar indiener eigenaar van is. De visualisatie vanaf dit perceel is volgens indiener niet correct.	De achtertuin van indiener grenst niet direct aan het plangebied. Er liggen nog twee andere achtertuinen, met schuttingen en bebouwing, tussen. Aan de zijde van indiener zijn er in de nieuwe appartementen alleen slaapkamers of keukens met oriëntatie richting de achtertuin van indiener. Het aantal en oppervlak aan ramen is zo klein mogelijk gehouden. Er zijn geen balkons die oriëntatie hebben richting de achtertuin van indiener. Met visualisaties is inzicht gegeven wat het bouwplan voor indiener betekent. De visualisatie voor het perceel waarvan indiener eigenaar is wordt aangepast, nu dit perceel feitelijk geen (achter)tuin heeft van waaruit er zicht zou kunnen zijn. Inkijk op het balkon van dat perceel is niet aan de orde gelet op de posities van de gebouwen en de mogelijke zichtlijnen.
c.	Indiener vreest voor te grote parkeerdruk in de omgeving, bestaande parkeerplaatsen zijn nu al vaak bezet. Hoe voldoet het bouwplan aan de CROW-parkeernormen?	In paragraaf 4.6.2 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan, is vermeld hoe het benodigde aantal parkeerplaatsen is berekend en welke CROW-normen zijn gehanteerd. Er komen 38 parkeerplaatsen op het eigen terrein. Dit is op basis van de maximaal

		22 appartementen die mogelijk zijn. Afhankelijk van de verkoop kan het plan ook bestaan uit 20 of 21 appartementen.
d.	Indiener verzoekt een funderingsmethode die de minste schade aan omliggende bebouwing veroorzaakt en vraagt om bouwkundige opname vooraf.	Voor de beantwoording verwijzen we naar zienswijze 3 onder h.
e.	De uitrit aan het Jufferswegje net na de bocht wordt als ongelukkig gezien. Wat wordt het verwachte aantal verkeersbewegingen daar en hoe is de verkeersveiligheid daar gewaarborgd?	De ontsluitingen blijven op de bestaande locaties liggen. De zuidelijke ontsluiting wordt alleen als inrit gebruikt. Het meeste verkeer maakt dus gebruik van de noordelijke in- en uitrit. Berekend is dat op een gemiddelde weekdag er ongeveer 143 voertuigen van en naar de appartementen rijden. Minder dan de helft zal van de zuidelijke ontsluiting gebruikmaken, omdat die alleen als inrit te gebruiken is. De tekst in paragraaf 4.6.3 van de toelichting van het bestemmingsplan wordt hierop aangepast. Het Jufferswegje en de Abdijstraat zijn ingericht als erftoegangsweg met een snelheidslimiet van 30 km/u. Uitritten zijn langs dit soort wegen gebruikelijk. Het verkeer is dus bedacht op voertuigen die gebruikmaken van de uitritten.
CONCLUSIE: De tekst in paragraaf 4.6.3 van de toelichting van het bestemmingsplan wordt aangepast wat betreft de in- en uitritten. Dit is geen formele wijziging van het bestemmingsplan.		

Zienswijze 5

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Indiener is van mening dat het bouwplan met deels drie en deels vier bouwlagen afbreuk doet aan het straat- en bebouwingsbeeld van de omgeving.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 1 onder d.
b.	Indiener is van mening dat er onvoldoende onderzoek is gedaan naar de nut en noodzaak van de appartementen. De koopappartementen zijn niet geschikt voor gezinnen in de lagere inkomensgroep.	De gemeente Kapelle heeft de Zeeuwse woondeal ondertekent. Onze inspanning is om 700 woningen toe te voegen tot en met 2030. Een groot deel daarvan zijn nultredenwoningen. Vanuit een zuinig en nuttig ruimtegebruik moet een deel van de opgave gerealiseerd worden met appartementen. Dit komt ook tegemoet aan de huidige woonwensen van de doelgroep. De 20 á 22 appartementen variëren in oppervlakte en prijs. Daarmee worden meerdere doelgroepen bediend. Alle appartementen zijn zogenaamde nultredenwoningen en daarmee levensloopbestendig.
c.	Indiener is van mening dat er onvoldoende onderzoek is gedaan ten aanzien van de locatie en dat niet wordt voldaan aan de ladder van duurzame verstedelijking. Het bouwplan past volgens indiener niet bij het DNA van deze plek.	In paragraaf 3.1.3 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan is uiteengezet dat dit bouwplan met 22 appartementen voldoet aan de ladder van duurzame verstedelijking. Voor de opmerking over het DNA verwijzen wij naar het antwoord op zienswijze 1 onder d.
d.	Indiener is het niet eens met de conclusie uit de toelichting van het bestemmingsplan, dat de verkeersveiligheid blijft gewaarborgd. Gevreesd wordt voor een toename van verkeer en daarmee verhoging van verkeersonveilige situaties.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 4 onder e.
e.	Gevreesd wordt voor directe inkijk vanuit de appartementen in de tuin van indiener. Daarmee staat de privacy onder druk en het gevoel van vrijheid in de tuin staat onder druk.	Er is een visualisatie gemaakt voor het perceel van indiener. In de praktijk zal er nauwelijks tot geen directe inkijk mogelijk zijn vanuit de nieuwe appartementen. Het bijgebouw met een zadeldak in de achtertuin van indiener en het aanwezige groen, voorkomen dat.
f.	Indiener verwijst naar een benzinestation dat in het verleden stond aan het Jufferswegje 39. Men is van mening dat een onderzoek naar bodemsanering noodzakelijk is.	In paragraaf 4.5 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan is beschreven dat er verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in 2023. Het rapport hiervan is als bijlage 5 bij het

	ontwerpbestemmingsplan gevoegd. In het onderzoeksrapport is melding gemaakt van het bedoelde tankstation en eerdere onderzoeken op die locatie. Het verkennend bodemonderzoek uit 2023 geeft als resultaat dat er geen risico's zijn voor de volksgezondheid en het milieu met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de locatie.
CONCLUSIE: De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.	

Zienswijze 6

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Indiener vreest voor meer verkeersbewegingen door het bouwplan en een negatieve invloed op de doorstroming en meer geluid. Doordat bewoners van de nieuwe appartementen uitwegen op het Jufferswegje maakt dat de verkeerssituatie onveiliger. De geplande in- en uitrit zijn gesitueerd in de bocht van het Jufferswegje.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 4 onder e.
b.	De woning van indiener is van 1938 en voldoet niet aan de eisen uit het Bouwbesluit mbt wegverkeerslawaaï. Gevreesd wordt voor negatieve gevolgen.	Het bouwplan brengt geen wijziging in de akoestische situatie van indiener en diens woning. Het aantal verkeersbewegingen neemt in de nieuwe situatie af ten opzichte van de situatie dat het zalencentrum nog in bedrijf was. Ook zal bij een woonfunctie er meer spreiding zijn van de verkeersbewegingen, waar het bij gebruik als zalencentrum en daarvoor als kerkgebouw om pieken ging.
c.	Indiener maakt zich zorgen om zijn privacy vanwege de situering van de woonkamers en balkons aan de straatzijde met zicht op zijn perceel.	De kortste afstand tussen het nieuwe blok 1 en het perceel van indiener is ruim 38 meter. De afstand tot de woning van indiener is ongeveer 60 meter. De achtertuin van indiener ligt achter een bestaande schuur die ongeveer 9 meter hoog is. Vanaf de balkons aan de voorzijde van het nieuwe appartementenblok 1 is er geen zicht over het dak van de schuur van indiener. Daarnaast geven de twee platanen die blijven staan voor het nieuwe appartementenblok in de periode dat ze

		blad dragen nog extra afscherming en privacy.
d.	Indiener vindt het bouwplan te massaal en te hoog en daardoor niet passend in het straatbeeld en omgeving.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 1 onder d.
e.	Indiener vreest schade aan de eigen woning als gevolg van bouw- en sloopwerkzaamheden.	Voor de beantwoording verwijzen we naar zienswijze 3 onder h.
CONCLUSIE: De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.		

Zienswijze 7

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Indiener is van mening dat een appartementencomplex met drie en vier bouwlagen niet passend is op deze locatie. Nergens in Biezeling is dergelijke hoogbouw. Het doet afbreuk aan de straat, de omgeving en de privacy.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 1 onder d.
b.	Indiener is van mening dat de belangen van omwonenden onvoldoende zijn meegewogen in de beoordeling van het ontwerp.	De initiatiefnemer heeft meerdere informatiebijeenkomsten georganiseerd voor de omwonenden. Naar aanleiding van gemaakte opmerkingen, zijn er aanpassingen gedaan aan het bouwplan. Zo zijn er in de richting van de achtertuin van indiener vooral slaapkamers voorzien in de nieuwbouw met kleinere raamopeningen. Bij de inrichting van het parkeerterrein worden bomen geplant die, op termijn, afscherming bieden. Met visualisaties is inzicht gegeven wat het bouwplan voor indiener betekent. De gemeente is van mening dat er voldoende informatie is verstrekt en dat met de diverse aanpassingen die zijn gedaan aan het plan er voldoende rekening is gehouden met de belangen van omwonenden.
c.	Indiener stelt dat de bouwkosten een stuk hoger zijn dan voor laagbouw. Door te bouwen voor het hogere segment valt het buiten het bereik van een grote doelgroep.	Het bouwplan heeft een divers programma aan appartementen in oppervlak en daarmee is er ook diversiteit in prijzen. Deze locatie is stedenbouwkundig gezien geschikt voor een ontwikkeling met gestapelde appartementen. De appartementen worden uitgevoerd als 'nultredenwoningen' en zijn daarmee

		levensloopbestendig en dus ook geschikt voor de oudere doelgroep.
d.	Indiener is van mening dat er geen onderzoek is gedaan naar nut en noodzaak voor het bouwen van appartementen. Ook is er geen onderzoek gedaan naar alternatieve locaties.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 5 onder b.
e.	Indiener vreest aantasting van de privacy in de tuin als gevolg van de appartementen.	De tuin van indiener ligt op ongeveer 17 meter van het plangebied en meer dan 30 meter tot de nieuwe bebouwing. Aan de kant van indiener bestaat de nieuwbouw uit twee bouwlagen en een kap, wat vergelijkbaar is met een grondgebonden woning van twee bouwlagen met een kap. Bij de inrichting van het parkeerterrein worden bomen geplant die, op termijn, afscherming bieden. Met visualisaties is inzicht gegeven wat het bouwplan voor indiener betekent. De balkons van gebouw 1 zijn alleen om onderhoud en schoonmaken te kunnen uitvoeren. Vanaf de balkons van gebouw 2 is er geen inkijk in de tuin van indiener.
f.	De vraag wordt gesteld waarom er geen kleine woningen worden gebouwd voor ouderen en starters. Laagbouw met een sociaal karakter.	Zoals ook bij c. van deze zienswijze is geantwoord, is deze locatie stedenbouwkundig geschikt voor gestapelde bouw. De locatie is daarvoor ook meer geschikt dan voor (kleinere) grondgebonden woningen.
CONCLUSIE: De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.		

Zienswijze 8

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Indiener vindt de appartementengebouwen massieve blokken tussen de bestaande laagbouw en het dorpse karakter. Dit betekent voor alle omwonenden een grote achteruitgang in het woongenot.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 1 onder d.
b.	Voor de bouw van de appartementen wordt het vroegere kerkgebouw – één van de markante gebouwen van het dorp – gesloopt.	Het is inderdaad zo dat het bestaande voormalige kerkgebouw niet behouden blijft. Daar is door initiatiefnemer wel onderzoek naar gedaan, maar een realistisch plan blijkt niet haalbaar. Het gebouw is geen monument en bezit ook niet dusdanige cultuurhistorische

		waarden dat het als zodanig aangewezen kan worden.
c.	Het heien van de nieuwe appartementen zal zorgen voor schade aan de omliggende woningen.	Voor de beantwoording verwijzen we naar zienswijze 3 onder h.
d.	De appartementen zorgen ervoor dat het Jufferswegje en de straten eromheen nog drukker worden dan ze al zijn.	In het Jufferswegje en de Abdijstraat rijden ca. 5.000 voertuigen per etmaal. Er rijden straks op een werkdag ca. 143 voertuigen van en naar de appartementen. Dat is minder dan er naar de vorige functie (zalencentrum) van het plangebied reden. Deze verkeersbewegingen zijn ook meer verdeeld over de dag dan bij de vorige functie. Het Jufferswegje en de Abdijstraat zijn ingericht als erftoegangsweg met een snelheidslimiet van 30 km/u. Dit soort straten heeft een capaciteit van maximaal 6.000 voertuigen per etmaal.
e.	Het aantal parkeerplaatsen voor de nieuwe appartementen zal niet toereikend zijn volgens indiener.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 4 onder c.
f.	Bij de in- en uitritten zullen gevaarlijke situaties ontstaan. De bocht in het Jufferswegje is altijd al onoverzichtelijk.	Voor de beantwoording verwijzen wij naar zienswijze 4 onder e.
g.	De tekeningen (visualisaties) kloppen niet. En het nieuwe gebouw komt dichterbij de straat zodat het zicht op de bocht verder wordt beperkt.	De visualisatie van het perceel van indiener wordt aangepast, in die zin dat dit perceel feitelijk geen achtertuin heeft. Vanaf het balkon van indiener zijn er geen directe zichtlijnen over en weer. Het nieuwe gebouw komt inderdaad iets naar voor ten opzichte van de bestaande bebouwing, maar komt niet verder naar voor dan de huidige driehoekige uitbouw. Het zicht op de bocht wordt dan ook niet beperkt door de nieuwbouw.
CONCLUSIE: De zienswijze leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.		

Overlegreactie provincie Zeeland

	Samenvatting	Beoordeling
a.	De provincie Zeeland geeft aan geen zienswijze te zullen indienen, maar vraagt aandacht voor het nog uit te voeren aanvullend onderzoek voor flora & fauna.	Het aanvullend onderzoek is in uitvoering en loopt tot en met september 2024. Op basis van de eerste onderzoeksresultaten is op 15 juni een haalbaarheidsmemo als tussenrapportage opgesteld. Deze is als bijlage gevoegd bij deze nota zienswijzen. De conclusie is dat het plan vanuit ecologisch oogpunt uitvoerbaar is. Het bestemmingsplan kan op dit punt worden vastgesteld op basis van deze tussenrapportage. Het onderzoek wordt volledig afgerond volgens de geldende protocollen.
CONCLUSIE: De overlegreactie leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.		

Overlegreactie waterschap Scheldestromen

	Samenvatting	Beoordeling
a.	Het waterschap geeft aan geen aandachtspunten te hebben, in de waterparagraaf zijn de consequenties en maatregelen voor het watersysteem beschreven.	
CONCLUSIE: De overlegreactie leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.		

Overlegreactie Veiligheidsregio Zeeland

	Samenvatting	Beoordeling
a.	De VRZ concludeert dat in het bestemmingsplan eerdere adviezen goed zijn opgenomen en dat nader advies op het bestemmingsplan niet nodig is. De aspecten bereikbaarheid en bluswater worden meegenomen in het advies op de omgevingsvergunning.	
CONCLUSIE: De overlegreactie leidt niet tot een wijziging van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning.		

Bijlagen bij de nota zienswijzen:

1. Notitie Vliex akoestiek
2. Notitie beoordeling windklimaat
3. Haalbaarheidsmemo Flora & Fauna

Notitie

Aan: de heer P. Vogel, gemeente Kapelle
Betreft: geluid vanwege reflecties tegen de nieuw te realiseren bouwwerken aan het Jufferswegje 31-33 op de tegenovergelegen woningen aan het Jufferswegje te Kapelle
Datum: 15 mei 2024
Kenmerk: 2024051/No.01

1. Inleiding

Op 11 december 2023 is het ontwerp bestemmingsplan 'Jufferswegje 31-33' ter inzage gelegd. Tegen dit ontwerp bestemmingsplan zijn zienswijzen ingediend. Een van de zienswijzen heeft betrekking op de vrees dat de geluidbelasting vanwege het wegverkeer vanwege reflectie tegen de nieuwbouw op de woning(en) van reclamant(en) zal toenemen. De gemeente Kapelle heeft Vliex Akoestiek en Lawaaibeheersing daarom verzocht om een onderzoek in te stellen naar de grootte van de toename van de geluidbelasting vanwege de reflectie. In voorliggende notitie zijn de onderzoeksmethode en de resultaten van het onderzoek verwoord.

2. Onderzoek

Om de toename van de reflectie tegen de nieuwbouw te kunnen bepalen, zijn twee rekenmodellen opgesteld. De twee rekenmodellen zijn opgesteld voor:

1. de bestaande situatie;
2. de toekomstige situatie.

Op basis van de rekenresultaten van de twee rekenmodellen kan de grootte van de toename van de geluidbelasting vanwege de reflectie tegen de nieuwbouw bepaald worden. Deze toename van de geluidbelasting is namelijk niets anders dan het verschil tussen de geluidbelastingen in de huidige situatie en de geluidbelasting in de toekomstige situatie.

Het programma dat is gebruikt voor het opbouwen van de rekenmodellen en het uitvoeren van de geluidberekeningen is Geomilieu V2023.3 van DGMR Software BV. Dit programma voldoet aan de eisen die gesteld worden aan software voor het gedetailleerd bepalen van geluidbelastingen. Het is daarmee gekwalificeerd als Standaardrekenmethode 2 (SRM 2), conform het Reken- en

meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg 2012); de regeling van 12 juni 2012, houdende regels voor het berekenen en meten van geluidbelasting ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh)¹.

Voor het opbouwen van de rekenmodellen is gebruik gemaakt van kadastrale kaarten uit het Georegister en van het pdok, het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN), het ontwerpbestemmingsplan en Google-Earth/Streetview. Alle gebouwen zijn als reflecterende objecten ingevoerd (reflectiefactor = 0,8). De gebouwen in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn direct geïmporteerd uit de dataset van 3D Geluid van het kadaster. Dit datamodel is gebaseerd op informatie van BAG en AHN.

In figuur 1 is een grafische weergave gegeven van de in het rekenmodel ingevoerde huidige situatie en in figuur 2 die van de toekomstige situatie. De numerieke invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in de bijlage I (bestaande situatie) en bijlage II (toekomstige situatie). De nieuwbouw is in het rekenmodel ingevoerd met een hoogte van 9 m. Ter plaatse van de gevels van de woningen aan de overzijde van de nieuwbouw zijn rekenpunten gelegd op een rekenhoogte van 1,5 m en 4,5 m. De in de rekenmodellen ingevoerde rekenpunten zijn grafisch weergegeven in figuur 3.

Voor het verkeer op het Jufferswegje is een etmaalintensiteit aangehouden van 4.200 motorvoertuigen per jaargemiddelde etmaal. Opgemerkt wordt dat het verschil in toename van de geluidbelasting onafhankelijk is van de etmaalintensiteit. In bijlage III zijn de rekenresultaten opgenomen van de huidige situatie en in bijlage IV die van de toekomstige situatie. In bijlage V zijn de rekenresultaten van het verschil in geluidbelasting tussen de huidige en de toekomstige situatie opgenomen. Uit bijlage V blijkt dat de geluidbelasting vanwege de reflecties tegen de nieuwbouw met ten hoogste 0,1 dB toeneemt en met ten hoogste 0,1 dB afneemt.

3. Conclusie

De toename van de geluidbelasting vanwege het wegverkeer ter plaatse van de woningen aan het Jufferswegje aan de overzijde van het plan, zal vanwege de reflecties tegen het plan met ten hoogste 0,1 dB toenemen. Indien deze toename van de geluidbelasting beoordeeld wordt aan de hand van de hinderindicatietabel zoals opgenomen in het Handboek Hinderwet, blijkt dat een dergelijke toename als "geen hinder" gekwalificeerd dient te worden (zie ook r.o. 3 van de uitspraak ECLI:NL:RVS:2016:1 van 6 januari 2016).

¹ Ten tijde van het ter inzage leggen van het ontwerp bestemmingsplan was de Omgevingswet nog niet in werking getreden. Dit betekent dat het 'oude regime' van toepassing is op het plan, zodat de rekensystematiek uit het RMG 2012 voor de berekeningen van de geluidbelasting gehanteerd is.

Figuren

Figuur 1

Figuur 1: grafisch overzicht huidige situatie



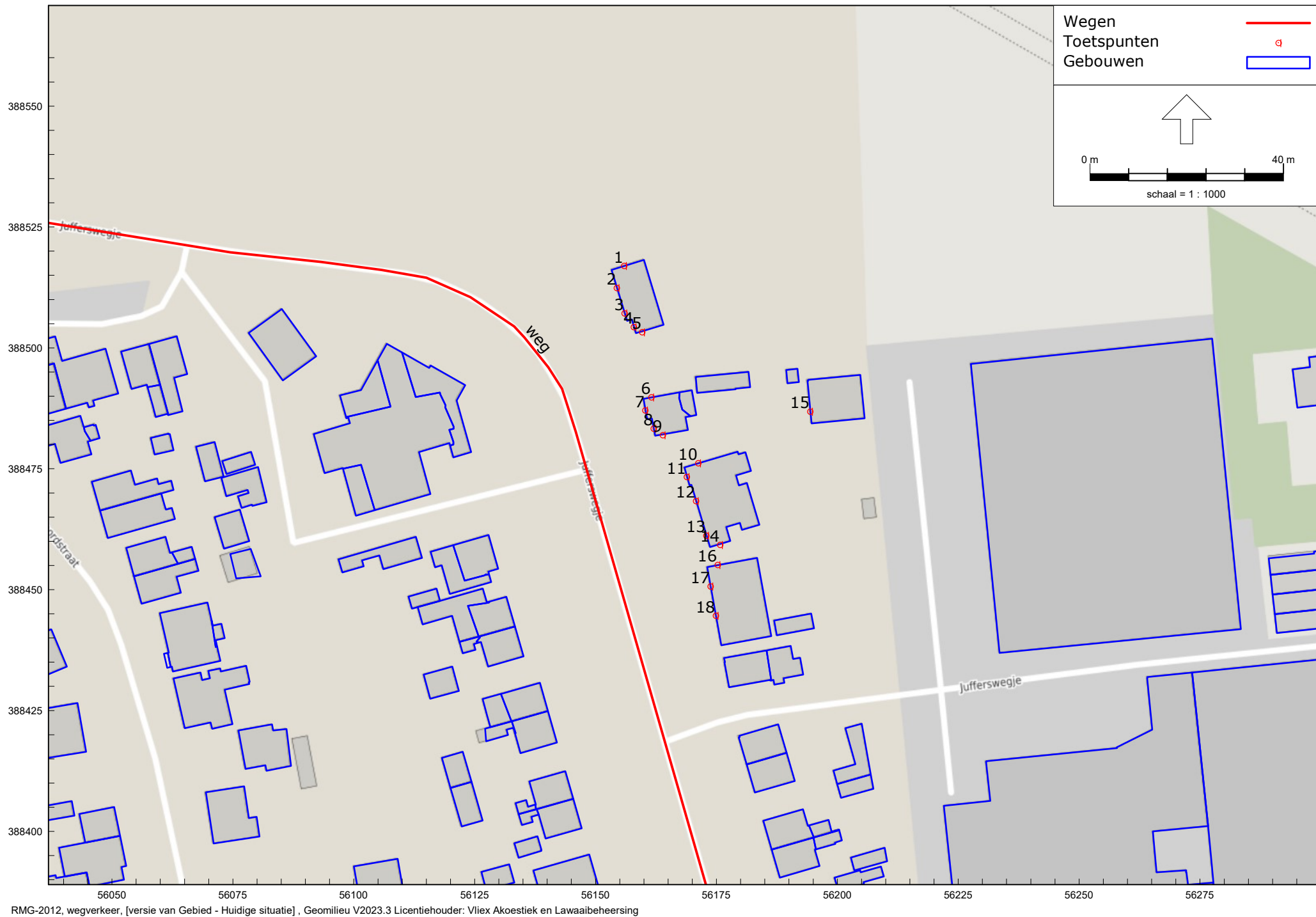
Figuur 2

Figuur 2: grafisch overzicht toekomstige situatie



Figuur 3

Figuur 3: grafisch overzicht rekenpunten



Bijlagen

Datum 15 mei 2024
Kenmerk 2024051/No.01

Bijlage I

Datum 15 mei 2024
Kenmerk 2024051/No.01

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie Objecten

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
146	0678100000000509	Polygoon	56075,68	388452,34	4,48	4,48	0,00	Eigen waarde	4	20,68	26,15	0 dB
147	0678100000000558	Polygoon	55974,34	388509,09	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	14,68	12,98	0 dB
148	0678100000000568	Polygoon	56352,90	388524,94	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	8	15,82	15,48	0 dB
209	06781000000003412	Polygoon	56047,82	388369,84	6,27	6,27	0,00	Eigen waarde	4	31,96	63,81	0 dB
210	06781000000003533	Polygoon	56298,62	388457,44	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	6	39,38	56,67	0 dB
213	06781000000003556	Polygoon	55938,96	388463,84	5,68	5,68	0,00	Eigen waarde	12	43,78	90,36	0 dB
215	06781000000003598	Polygoon	55995,75	388495,75	5,36	5,36	0,00	Eigen waarde	7	40,57	100,43	0 dB
573	06781000000000400	Polygoon	55886,08	388359,34	2,58	2,58	0,00	Eigen waarde	4	16,18	15,35	0 dB
576	06781000000000403	Polygoon	56211,93	388363,97	2,54	2,54	0,00	Eigen waarde	4	18,08	17,58	0 dB
579	06781000000000406	Polygoon	56085,21	388369,13	3,65	3,65	0,00	Eigen waarde	7	33,34	53,81	0 dB
580	06781000000000407	Polygoon	56205,17	388365,00	2,58	2,58	0,00	Eigen waarde	6	34,95	46,83	0 dB
581	06781000000000409	Polygoon	56005,15	388370,25	2,97	2,97	0,00	Eigen waarde	4	16,96	17,98	0 dB
584	06781000000000412	Polygoon	56037,49	388370,56	3,48	3,48	0,00	Eigen waarde	4	20,54	23,49	0 dB
585	06781000000000413	Polygoon	56102,37	388365,00	5,81	5,81	0,00	Eigen waarde	4	26,31	41,12	0 dB
586	06781000000000414	Polygoon	55880,60	388372,31	3,43	3,43	0,00	Eigen waarde	6	18,08	18,28	0 dB
588	06781000000000416	Polygoon	56001,87	388375,94	4,75	4,75	0,00	Eigen waarde	4	21,23	26,91	0 dB
589	06781000000000417	Polygoon	56227,70	388375,94	2,82	2,82	0,00	Eigen waarde	4	15,44	14,80	0 dB
590	06781000000000418	Polygoon	56217,23	388376,38	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	4	23,18	29,44	0 dB
591	06781000000000419	Polygoon	56145,46	388373,97	3,18	3,18	0,00	Eigen waarde	4	20,82	23,89	0 dB
592	06781000000000420	Polygoon	55880,48	388372,91	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	4	19,83	22,56	0 dB
593	06781000000000421	Polygoon	56136,84	388378,63	3,14	3,14	0,00	Eigen waarde	4	20,88	24,09	0 dB
598	06781000000000427	Polygoon	56033,27	388382,03	3,24	3,24	0,00	Eigen waarde	4	33,85	53,01	0 dB
601	06781000000000430	Polygoon	56033,28	388386,41	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	9	33,91	43,09	0 dB
603	06781000000000434	Polygoon	56110,47	388386,34	5,89	5,89	0,00	Eigen waarde	4	34,59	74,50	0 dB
607	06781000000000438	Polygoon	56210,30	388393,84	2,43	2,43	0,00	Eigen waarde	4	19,93	20,04	0 dB
608	06781000000000439	Polygoon	56134,11	388394,56	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	6	16,23	15,58	0 dB
612	06781000000000446	Polygoon	55886,69	388398,00	4,21	4,21	0,00	Eigen waarde	4	19,21	20,95	0 dB
615	06781000000000449	Polygoon	56035,41	388405,13	3,24	3,24	0,00	Eigen waarde	4	18,83	19,35	0 dB
617	06781000000000451	Polygoon	55882,05	388403,38	3,71	3,71	0,00	Eigen waarde	4	18,35	19,82	0 dB
618	06781000000000452	Polygoon	56024,75	388397,47	4,04	4,04	0,00	Eigen waarde	4	47,91	136,94	0 dB
622	06781000000000457	Polygoon	55985,40	388410,78	3,44	3,44	0,00	Eigen waarde	5	21,64	30,25	0 dB
625	06781000000000460	Polygoon	56207,46	388408,81	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	4	20,13	21,09	0 dB
632	06781000000000469	Polygoon	56199,98	388409,78	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	6	36,84	45,76	0 dB

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie Objecten

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
634	0678100000000472	Polygoon	56081,96	388412,53	4,62	4,62	0,00	Eigen waarde	8	37,50	80,36	0 dB
643	0678100000000486	Polygoon	56114,45	388432,44	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	4	22,64	31,82	0 dB
650	0678100000000495	Polygoon	56186,92	388443,59	2,32	2,32	0,00	Eigen waarde	4	21,83	24,14	0 dB
657	0678100000000502	Polygoon	55986,35	388450,50	2,44	2,44	0,00	Eigen waarde	8	27,24	33,72	0 dB
659	0678100000000506	Polygoon	56186,34	388440,38	7,40	7,40	0,00	Eigen waarde	4	53,85	172,40	0 dB
662	0678100000000510	Polygoon	56114,10	388456,56	4,36	4,36	0,00	Eigen waarde	8	44,85	56,91	0 dB
665	0678100000000513	Polygoon	55960,19	388463,41	2,96	2,96	0,00	Eigen waarde	4	7,46	3,48	0 dB
669	0678100000000518	Polygoon	56076,45	388466,53	4,30	4,30	0,00	Eigen waarde	4	24,48	36,99	0 dB
671	0678100000000521	Polygoon	55969,50	388468,88	2,86	2,86	0,00	Eigen waarde	4	19,01	21,66	0 dB
672	0678100000000522	Polygoon	56002,85	388465,34	3,99	3,99	0,00	Eigen waarde	7	20,80	18,47	0 dB
676	0678100000000526	Polygoon	55977,40	388470,66	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	4	14,41	12,81	0 dB
679	0678100000000529	Polygoon	56073,65	388469,31	4,83	4,83	0,00	Eigen waarde	10	35,03	47,56	0 dB
683	0678100000000533	Polygoon	56072,82	388476,56	2,30	2,30	0,00	Eigen waarde	4	18,09	17,45	0 dB
684	0678100000000534	Polygoon	56071,24	388480,53	3,81	3,81	0,00	Eigen waarde	4	22,76	29,47	0 dB
686	0678100000000536	Polygoon	56058,84	388477,94	2,64	2,64	0,00	Eigen waarde	6	15,07	14,14	0 dB
693	0678100000000544	Polygoon	55987,94	388487,59	3,98	3,98	0,00	Eigen waarde	6	31,85	41,47	0 dB
695	0678100000000547	Polygoon	56193,97	388493,19	5,86	5,86	0,00	Eigen waarde	6	40,08	99,42	0 dB
697	0678100000000548	Polygoon	56170,70	388494,00	4,37	4,37	0,00	Eigen waarde	7	28,63	36,19	0 dB
701	0678100000000554	Polygoon	55936,93	388505,72	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	10	18,02	18,45	0 dB
704	0678100000000559	Polygoon	55971,88	388508,13	2,66	2,66	0,00	Eigen waarde	4	20,32	23,57	0 dB
706	0678100000000561	Polygoon	55945,75	388509,81	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	4	20,18	25,18	0 dB
711	0678100000000567	Polygoon	55981,40	388520,78	3,75	3,75	0,00	Eigen waarde	4	23,64	30,35	0 dB
720	0678100000000581	Polygoon	55960,45	388543,00	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	17,27	18,11	0 dB
721	0678100000000582	Polygoon	55945,55	388538,41	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	4	16,82	17,35	0 dB
722	0678100000000583	Polygoon	55959,93	388545,19	2,12	2,12	0,00	Eigen waarde	4	10,99	7,18	0 dB
728	0678100000000590	Polygoon	55879,45	388588,91	3,94	3,94	0,00	Eigen waarde	4	26,43	42,23	0 dB
729	0678100000000591	Polygoon	56274,41	388589,66	2,25	2,25	0,00	Eigen waarde	4	18,43	21,01	0 dB
731	0678100000000593	Polygoon	55945,01	388600,00	3,34	3,34	0,00	Eigen waarde	4	21,91	28,94	0 dB
732	0678100000000595	Polygoon	55896,25	388606,91	2,74	2,74	0,00	Eigen waarde	4	18,74	21,06	0 dB
2773	0678100000003405	Polygoon	56153,09	388356,56	6,24	6,24	0,00	Eigen waarde	6	35,49	53,97	0 dB
2776	0678100000003407	Polygoon	56078,71	388364,97	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	8	39,15	63,52	0 dB
2777	0678100000003408	Polygoon	55901,15	388358,59	5,63	5,63	0,00	Eigen waarde	6	41,19	73,14	0 dB
2779	0678100000003410	Polygoon	55947,32	388363,44	5,44	5,44	0,00	Eigen waarde	6	38,27	75,15	0 dB

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie

Objecten

Model: Huidige situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
2783	0678100000003414	Polygoon	55969,31	388365,72	4,91	4,91	0,00	Eigen waarde	4	27,97	44,97	0 dB
2784	0678100000003415	Polygoon	55913,57	388370,91	6,24	6,24	0,00	Eigen waarde	4	37,82	77,43	0 dB
2785	0678100000003416	Polygoon	56146,38	388360,88	6,01	6,01	0,00	Eigen waarde	10	53,62	78,34	0 dB
2787	0678100000003417	Polygoon	56097,68	388361,75	4,52	4,52	0,00	Eigen waarde	18	230,09	2126,25	0 dB
2792	0678100000003420	Polygoon	56202,81	388367,19	7,84	7,84	0,00	Eigen waarde	6	28,28	48,70	0 dB
2793	0678100000003420	Polygoon	56200,68	388373,44	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	8	29,71	22,76	0 dB
2794	0678100000003421	Polygoon	56148,95	388369,19	6,46	6,46	0,00	Eigen waarde	6	26,14	40,57	0 dB
2795	0678100000003421	Polygoon	56148,18	388371,38	2,75	2,75	0,00	Eigen waarde	4	15,14	12,29	0 dB
2798	0678100000003423	Polygoon	56079,79	388378,06	6,08	6,08	0,00	Eigen waarde	7	34,40	70,57	0 dB
2799	0678100000003424	Polygoon	56290,64	388371,63	6,78	6,78	0,00	Eigen waarde	16	664,31	19784,68	0 dB
2800	0678100000003425	Polygoon	56055,44	388371,97	5,70	5,70	0,00	Eigen waarde	8	52,92	123,93	0 dB
2802	0678100000003427	Polygoon	55898,72	388374,81	5,89	5,89	0,00	Eigen waarde	6	39,90	65,11	0 dB
2804	0678100000003430	Polygoon	56069,64	388377,69	6,35	6,35	0,00	Eigen waarde	8	41,30	96,70	0 dB
2808	0678100000003436	Polygoon	56150,52	388388,88	6,62	6,62	0,00	Eigen waarde	6	28,19	49,34	0 dB
2809	0678100000003436	Polygoon	56143,22	388386,78	2,78	2,78	0,00	Eigen waarde	7	23,75	22,10	0 dB
2812	0678100000003438	Polygoon	56200,25	388387,59	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	12	33,63	34,38	0 dB
2813	0678100000003438	Polygoon	56200,28	388384,06	7,39	7,39	0,00	Eigen waarde	6	33,71	64,01	0 dB
2817	0678100000003443	Polygoon	56137,25	388385,03	6,21	6,21	0,00	Eigen waarde	6	40,85	84,51	0 dB
2818	0678100000003444	Polygoon	55867,31	388376,34	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	21	122,67	507,08	0 dB
2821	0678100000003447	Polygoon	55940,29	388388,72	6,39	6,39	0,00	Eigen waarde	8	42,88	111,38	0 dB
2822	0678100000003448	Polygoon	55909,27	388398,69	6,47	6,47	0,00	Eigen waarde	5	46,23	129,50	0 dB
2826	0678100000003452	Polygoon	56195,06	388398,72	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	6	16,20	13,50	0 dB
2827	0678100000003452	Polygoon	56186,43	388396,22	7,78	7,78	0,00	Eigen waarde	6	29,78	52,24	0 dB
2830	0678100000003455	Polygoon	56194,11	388401,22	8,06	8,06	0,00	Eigen waarde	6	30,32	54,26	0 dB
2831	0678100000003455	Polygoon	56195,16	388398,72	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	6	16,65	11,03	0 dB
2832	0678100000003456	Polygoon	56043,27	388403,59	7,89	7,89	0,00	Eigen waarde	4	26,78	44,43	0 dB
2838	0678100000003461	Polygoon	56145,39	388406,72	6,62	6,62	0,00	Eigen waarde	5	28,25	49,09	0 dB
2839	0678100000003461	Polygoon	56138,24	388403,47	2,94	2,94	0,00	Eigen waarde	6	12,42	7,32	0 dB
2841	0678100000003463	Polygoon	56069,41	388408,09	5,66	5,66	0,00	Eigen waarde	6	40,66	92,33	0 dB
2842	0678100000003464	Polygoon	55893,28	388402,91	5,53	5,53	0,00	Eigen waarde	6	44,37	71,24	0 dB
2847	0678100000003468	Polygoon	56137,69	388404,56	6,56	6,56	0,00	Eigen waarde	6	27,81	46,27	0 dB
2848	0678100000003468	Polygoon	56134,12	388403,56	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	6	12,32	6,86	0 dB
2851	0678100000003471	Polygoon	55892,61	388405,72	5,83	5,83	0,00	Eigen waarde	8	44,62	68,23	0 dB

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie Objecten

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
2852	0678100000003472	Polygoon	56181,25	388413,84	8,09	8,09	0,00	Eigen waarde	4	29,37	52,29	0 dB
2858	0678100000003478	Polygoon	56179,81	388419,50	8,05	8,05	0,00	Eigen waarde	6	29,44	52,55	0 dB
2860	0678100000003480	Polygoon	55949,38	388411,22	5,74	5,74	0,00	Eigen waarde	16	70,33	176,88	0 dB
2866	0678100000003484	Polygoon	56132,66	388422,78	6,59	6,59	0,00	Eigen waarde	6	29,38	53,15	0 dB
2867	0678100000003484	Polygoon	56133,45	388420,31	2,96	2,96	0,00	Eigen waarde	9	19,56	13,67	0 dB
2868	0678100000003485	Polygoon	55895,03	388414,16	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	11	57,87	99,78	0 dB
2873	0678100000003489	Polygoon	56132,61	388422,75	3,03	3,03	0,00	Eigen waarde	5	20,54	25,48	0 dB
2874	0678100000003489	Polygoon	56132,61	388422,75	6,59	6,59	0,00	Eigen waarde	5	28,44	49,45	0 dB
2875	0678100000003490	Polygoon	55889,80	388422,94	5,67	5,67	0,00	Eigen waarde	7	43,80	70,46	0 dB
2877	0678100000003492	Polygoon	56078,41	388430,47	5,72	5,72	0,00	Eigen waarde	16	57,34	127,04	0 dB
2883	0678100000003496	Polygoon	56276,68	388401,09	7,72	7,72	0,00	Eigen waarde	22	458,12	6058,02	0 dB
2884	0678100000003497	Polygoon	55942,46	388421,66	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	10	60,01	174,43	0 dB
2885	0678100000003498	Polygoon	56185,35	388437,44	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	10	27,86	39,84	0 dB
2886	0678100000003498	Polygoon	56186,33	388431,22	6,41	6,41	0,00	Eigen waarde	8	30,45	54,54	0 dB
2887	0678100000003499	Polygoon	55887,49	388437,12	5,64	5,64	0,00	Eigen waarde	8	43,24	68,97	0 dB
2893	0678100000003503	Polygoon	56016,59	388433,50	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	6	15,08	13,77	0 dB
2894	0678100000003504	Polygoon	56037,45	388441,78	7,15	7,15	0,00	Eigen waarde	5	33,16	68,70	0 dB
2895	0678100000003504	Polygoon	56030,29	388429,72	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	4	22,78	25,26	0 dB
2898	0678100000003506	Polygoon	56126,10	388440,13	2,90	2,90	0,00	Eigen waarde	8	13,58	8,05	0 dB
2899	0678100000003506	Polygoon	56133,32	388442,38	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	8	29,26	49,74	0 dB
2905	0678100000003510	Polygoon	55894,98	388438,34	6,17	6,17	0,00	Eigen waarde	6	28,67	49,48	0 dB
2906	0678100000003510	Polygoon	55894,68	388440,94	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	7	22,82	19,48	0 dB
2908	0678100000003513	Polygoon	56306,63	388442,72	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	4	39,46	61,71	0 dB
2911	0678100000003515	Polygoon	55948,08	388443,53	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	4	16,57	15,46	0 dB
2912	0678100000003515	Polygoon	55933,15	388438,66	8,08	8,08	0,00	Eigen waarde	6	35,15	72,31	0 dB
2913	0678100000003516	Polygoon	56061,42	388433,84	3,06	3,06	0,00	Eigen waarde	4	7,52	2,31	0 dB
2914	0678100000003516	Polygoon	56070,56	388443,81	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	7	15,48	6,52	0 dB
2915	0678100000003516	Polygoon	56071,45	388438,16	6,67	6,67	0,00	Eigen waarde	11	45,65	124,28	0 dB
2919	0678100000003519	Polygoon	56111,32	388448,56	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	17,31	15,80	0 dB
2920	0678100000003520	Polygoon	56123,60	388446,66	2,86	2,86	0,00	Eigen waarde	12	48,60	70,55	0 dB
2921	0678100000003520	Polygoon	56127,73	388447,28	6,64	6,64	0,00	Eigen waarde	7	29,25	51,19	0 dB
2922	0678100000003521	Polygoon	56290,03	388448,97	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	4	39,84	64,70	0 dB
2927	0678100000003524	Polygoon	55894,00	388447,00	5,71	5,71	0,00	Eigen waarde	6	39,76	61,92	0 dB

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie Objecten

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
2928	0678100000003525	Polygoon	56289,59	388453,06	5,58	5,58	0,00	Eigen waarde	4	39,91	65,20	0 dB
2929	0678100000003526	Polygoon	56026,94	388453,34	4,55	4,55	0,00	Eigen waarde	26	70,27	222,31	0 dB
2933	0678100000003528	Polygoon	56067,20	388456,34	6,28	6,28	0,00	Eigen waarde	6	38,08	61,44	0 dB
2944	0678100000003536	Polygoon	55886,87	388451,91	5,67	5,67	0,00	Eigen waarde	8	40,31	62,23	0 dB
2945	0678100000003537	Polygoon	55950,80	388460,53	7,73	7,73	0,00	Eigen waarde	6	61,73	194,09	0 dB
2946	0678100000003538	Polygoon	56067,20	388456,34	3,04	3,04	0,00	Eigen waarde	4	13,27	10,44	0 dB
2947	0678100000003538	Polygoon	56054,57	388452,75	6,76	6,76	0,00	Eigen waarde	6	30,52	53,30	0 dB
2948	0678100000003539	Polygoon	56127,36	388453,03	6,46	6,46	0,00	Eigen waarde	9	30,71	57,24	0 dB
2949	0678100000003539	Polygoon	56127,97	388453,22	3,10	3,10	0,00	Eigen waarde	11	39,51	47,80	0 dB
2957	0678100000003547	Polygoon	56332,71	388458,81	5,96	5,96	0,00	Eigen waarde	4	37,71	87,57	0 dB
2960	0678100000003550	Polygoon	56063,03	388464,59	5,91	5,91	0,00	Eigen waarde	7	40,60	80,36	0 dB
2961	0678100000003551	Polygoon	55898,13	388470,47	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	4	43,73	117,40	0 dB
2965	0678100000003555	Polygoon	55875,74	388467,97	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	4	18,71	20,05	0 dB
2966	0678100000003557	Polygoon	56059,66	388471,81	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	9	44,11	72,90	0 dB
2969	0678100000003560	Polygoon	56331,24	388475,34	5,74	5,74	0,00	Eigen waarde	9	44,70	107,74	0 dB
2973	0678100000003563	Polygoon	56169,85	388471,66	5,34	5,34	0,00	Eigen waarde	16	66,97	180,99	0 dB
2976	0678100000003565	Polygoon	55880,45	388475,97	6,11	6,11	0,00	Eigen waarde	7	44,54	71,64	0 dB
2985	0678100000003571	Polygoon	56005,32	388467,34	6,26	6,26	0,00	Eigen waarde	8	52,80	133,19	0 dB
2986	0678100000003572	Polygoon	56045,00	388480,63	7,26	7,26	0,00	Eigen waarde	10	36,85	68,52	0 dB
2987	0678100000003572	Polygoon	56047,43	388481,31	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	7	10,65	6,96	0 dB
2988	0678100000003573	Polygoon	55895,86	388484,69	5,80	5,80	0,00	Eigen waarde	14	51,35	113,12	0 dB
2990	0678100000003576	Polygoon	55938,44	388488,13	5,48	5,48	0,00	Eigen waarde	13	68,84	170,26	0 dB
2995	0678100000003579	Polygoon	56167,93	388487,25	2,94	2,94	0,00	Eigen waarde	6	14,88	13,10	0 dB
2996	0678100000003579	Polygoon	56168,62	388485,69	6,88	6,88	0,00	Eigen waarde	12	33,01	57,82	0 dB
3002	0678100000003584	Polygoon	56307,58	388495,31	3,74	3,74	0,00	Eigen waarde	4	28,42	48,57	0 dB
3003	0678100000003585	Polygoon	56025,80	388488,19	7,12	7,12	0,00	Eigen waarde	7	47,53	135,70	0 dB
3007	0678100000003588	Polygoon	56306,43	388487,91	4,87	4,87	0,00	Eigen waarde	10	44,70	102,56	0 dB
3009	0678100000003590	Polygoon	55940,01	388490,66	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	7	32,70	46,11	0 dB
3010	0678100000003590	Polygoon	55931,05	388492,00	6,85	6,85	0,00	Eigen waarde	8	30,42	53,83	0 dB
3011	0678100000003591	Polygoon	55893,93	388496,09	7,88	7,88	0,00	Eigen waarde	6	32,10	61,46	0 dB
3012	0678100000003591	Polygoon	55883,35	388497,94	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	10	39,69	41,81	0 dB
3014	0678100000003594	Polygoon	56061,59	388486,13	2,79	2,79	0,00	Eigen waarde	7	18,48	16,68	0 dB
3015	0678100000003594	Polygoon	56057,63	388500,81	6,15	6,15	0,00	Eigen waarde	6	29,22	49,40	0 dB

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie Objecten

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
3016	0678100000003595	Polygoon	56097,80	388475,00	3,94	3,94	0,00	Eigen waarde	4	27,73	38,95	0 dB
3017	0678100000003595	Polygoon	56107,59	388487,84	9,26	9,26	0,00	Eigen waarde	28	118,44	453,42	0 dB
3018	0678100000003595	Polygoon	56118,98	388488,09	5,56	5,56	0,00	Eigen waarde	18	64,07	94,87	0 dB
3019	0678100000003595	Polygoon	56098,40	388485,69	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	5	35,61	57,51	0 dB
3020	0678100000003596	Polygoon	56024,71	388498,50	7,17	7,17	0,00	Eigen waarde	12	79,00	184,10	0 dB
3021	0678100000003597	Polygoon	56277,51	388501,91	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	5	220,71	3018,81	0 dB
3022	0678100000003599	Polygoon	56064,61	388486,88	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	6	42,36	70,88	0 dB
3032	0678100000003605	Polygoon	55933,72	388501,19	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	9	31,05	52,92	0 dB
3033	0678100000003605	Polygoon	55928,81	388505,91	2,86	2,86	0,00	Eigen waarde	6	23,19	22,13	0 dB
3034	0678100000003606	Polygoon	56078,26	388503,06	6,34	6,34	0,00	Eigen waarde	4	41,13	102,51	0 dB
3035	0678100000003607	Polygoon	55885,32	388502,09	5,81	5,81	0,00	Eigen waarde	11	66,78	121,57	0 dB
3042	0678100000003611	Polygoon	56000,28	388512,44	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	7	44,42	112,35	0 dB
3048	0678100000003616	Polygoon	56164,09	388504,78	4,93	4,93	0,00	Eigen waarde	6	41,97	94,87	0 dB
3049	0678100000003617	Polygoon	55998,23	388519,53	5,48	5,48	0,00	Eigen waarde	5	40,01	93,47	0 dB
3052	0678100000003619	Polygoon	55921,50	388514,44	6,52	6,52	0,00	Eigen waarde	10	46,14	100,95	0 dB
3058	0678100000003623	Polygoon	55877,81	388508,62	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	8	59,50	150,00	0 dB
3063	0678100000003626	Polygoon	55991,31	388525,47	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	6	40,13	92,58	0 dB
3081	0678100000003639	Polygoon	55919,86	388523,03	5,85	5,85	0,00	Eigen waarde	6	51,38	139,52	0 dB
3082	0678100000003640	Polygoon	56362,16	388525,50	5,48	5,48	0,00	Eigen waarde	14	53,60	117,68	0 dB
3093	0678100000003647	Polygoon	55979,09	388543,94	5,70	5,70	0,00	Eigen waarde	10	50,98	113,59	0 dB
3103	0678100000003655	Polygoon	55942,94	388544,22	5,65	5,65	0,00	Eigen waarde	14	73,06	159,70	0 dB
3106	0678100000003658	Polygoon	55944,55	388560,53	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	6	37,44	85,44	0 dB
3108	0678100000003660	Polygoon	55966,18	388566,59	6,25	6,25	0,00	Eigen waarde	12	50,94	116,68	0 dB
3117	0678100000003667	Polygoon	56294,39	388571,47	4,14	4,14	0,00	Eigen waarde	14	61,29	159,83	0 dB
3118	0678100000003668	Polygoon	55897,19	388586,25	5,36	5,36	0,00	Eigen waarde	7	34,29	72,23	0 dB
3126	0678100000003673	Polygoon	55907,03	388583,44	4,59	4,59	0,00	Eigen waarde	8	40,14	83,35	0 dB
3130	0678100000003676	Polygoon	55917,07	388593,63	3,69	3,69	0,00	Eigen waarde	4	19,14	21,59	0 dB
3131	0678100000003677	Polygoon	55939,77	388590,38	3,27	3,27	0,00	Eigen waarde	13	52,33	69,41	0 dB
3132	0678100000003677	Polygoon	55937,82	388592,56	6,80	6,80	0,00	Eigen waarde	9	32,25	61,59	0 dB
3133	0678100000003678	Polygoon	56264,25	388591,22	5,77	5,77	0,00	Eigen waarde	8	49,19	121,35	0 dB
3137	0678100000003680	Polygoon	55921,14	388594,16	3,05	3,05	0,00	Eigen waarde	7	30,44	51,02	0 dB
3138	0678100000003680	Polygoon	55922,89	388594,00	6,48	6,48	0,00	Eigen waarde	7	36,73	77,98	0 dB
3139	0678100000003681	Polygoon	55966,41	388600,50	5,14	5,14	0,00	Eigen waarde	16	50,53	110,94	0 dB

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie Objecten

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
3140	0678100000003682	Polygoon	55965,41	388611,03	5,97	5,97	0,00	Eigen waarde	6	44,55	123,11	0 dB
3141	0678100000003683	Polygoon	56271,36	388597,88	4,09	4,09	0,00	Eigen waarde	4	46,68	131,61	0 dB
3142	0678100000003685	Polygoon	56040,23	388621,41	5,33	5,33	0,00	Eigen waarde	4	60,37	201,20	0 dB
3151	0678100000003692	Polygoon	56011,19	388590,69	7,88	7,88	0,00	Eigen waarde	8	126,97	559,55	0 dB
9589	0678100000008637	Polygoon	56257,86	388417,25	6,92	6,92	0,00	Eigen waarde	24	229,23	1781,49	0 dB
10218	0678100000009527	Polygoon	55871,21	388427,19	5,42	5,42	0,00	Eigen waarde	4	31,27	60,87	0 dB
10267	0678100000009623	Polygoon	56336,61	388460,47	6,84	6,84	0,00	Eigen waarde	21	137,56	751,79	0 dB
10345	0678100000009724	Polygoon	55944,80	388598,81	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	4	23,28	30,08	0 dB
10459	0678100000009865	Polygoon	56003,85	388389,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	4	12,85	9,82	0 dB
10588	0678100000010031	Polygoon	55940,30	388372,16	7,24	7,24	0,00	Eigen waarde	4	40,32	98,36	0 dB
10704	0678100000010198	Polygoon	56033,05	388420,78	3,67	3,67	0,00	Eigen waarde	4	17,04	14,85	0 dB
10705	0678100000010198	Polygoon	56034,16	388414,78	7,81	7,81	0,00	Eigen waarde	6	41,64	107,95	0 dB
10728	0678100000010219	Polygoon	55975,59	388498,47	4,91	4,91	0,00	Eigen waarde	4	18,29	20,13	0 dB
10862	0678100000010386	Polygoon	56126,67	388402,25	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	5	25,70	37,68	0 dB
10863	0678100000010387	Polygoon	56122,56	388416,47	4,28	4,28	0,00	Eigen waarde	4	21,99	29,28	0 dB
11188	0678100000010199	Polygoon	55995,77	388416,71	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	36,59	83,63	0 dB
11224	0678100000003431	Polygoon	55896,58	388383,17	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	39,25	79,64	0 dB
11330	0678100000003450	Polygoon	56039,07	388396,62	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	8	43,82	100,24	0 dB
11447	0678100000008963	Polygoon	56339,46	388557,86	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	34	539,96	6730,73	0 dB
11450	0678100000003703	Polygoon	56262,76	388644,69	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	11	391,60	6346,73	0 dB
11487	0678100000000549	Polygoon	56189,42	388495,43	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	10,27	6,55	0 dB
11501	0678100000000492	Polygoon	55956,39	388440,71	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	24,46	32,97	0 dB
11513	0678100000000433	Polygoon	56126,38	388391,61	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	19,86	23,61	0 dB

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie
wegen

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
0	weg		Polylijn	55970,55	388647,30	56228,02	388268,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie
wegen

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Grp.ID	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
0	30	506,28	506,28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	4200,00	6,60	3,50	0,90

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie
wegen

Model: Huidige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Grp.ID	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek
0	91,92	91,92	91,92	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek

Bijlage I: invoergegevens huidige situatie rekenpunten

Model: Huidige situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
1		Punt	56155,87	388517,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
2		Punt	56154,35	388512,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
3		Punt	56155,95	388507,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
4		Punt	56157,86	388504,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
5		Punt	56159,60	388503,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
6		Punt	56161,50	388489,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
7		Punt	56160,24	388487,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
8		Punt	56161,95	388483,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
9		Punt	56163,84	388481,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
10		Punt	56171,17	388476,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
11		Punt	56168,83	388473,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
12		Punt	56170,72	388468,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
13		Punt	56172,85	388461,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
14		Punt	56175,72	388459,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
15		Punt	56194,33	388486,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
16		Punt	56175,19	388455,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
17		Punt	56173,70	388450,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
18		Punt	56174,81	388444,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja

Bijlage II

Datum 15 mei 2024
Kenmerk 2024051/No.01

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie objecten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
146	0678100000000509	Polygoon	56075,68	388452,34	4,48	4,48	0,00	Eigen waarde	4	20,68	26,15	0 dB
147	0678100000000558	Polygoon	55974,34	388509,09	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	14,68	12,98	0 dB
148	0678100000000568	Polygoon	56352,90	388524,94	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	8	15,82	15,48	0 dB
209	06781000000003412	Polygoon	56047,82	388369,84	6,27	6,27	0,00	Eigen waarde	4	31,96	63,81	0 dB
210	06781000000003533	Polygoon	56298,62	388457,44	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	6	39,38	56,67	0 dB
213	06781000000003556	Polygoon	55938,96	388463,84	5,68	5,68	0,00	Eigen waarde	12	43,78	90,36	0 dB
215	06781000000003598	Polygoon	55995,75	388495,75	5,36	5,36	0,00	Eigen waarde	7	40,57	100,43	0 dB
573	06781000000000400	Polygoon	55886,08	388359,34	2,58	2,58	0,00	Eigen waarde	4	16,18	15,35	0 dB
576	06781000000000403	Polygoon	56211,93	388363,97	2,54	2,54	0,00	Eigen waarde	4	18,08	17,58	0 dB
579	06781000000000406	Polygoon	56085,21	388369,13	3,65	3,65	0,00	Eigen waarde	7	33,34	53,81	0 dB
580	06781000000000407	Polygoon	56205,17	388365,00	2,58	2,58	0,00	Eigen waarde	6	34,95	46,83	0 dB
581	06781000000000409	Polygoon	56005,15	388370,25	2,97	2,97	0,00	Eigen waarde	4	16,96	17,98	0 dB
584	06781000000000412	Polygoon	56037,49	388370,56	3,48	3,48	0,00	Eigen waarde	4	20,54	23,49	0 dB
585	06781000000000413	Polygoon	56102,37	388365,00	5,81	5,81	0,00	Eigen waarde	4	26,31	41,12	0 dB
586	06781000000000414	Polygoon	55880,60	388372,31	3,43	3,43	0,00	Eigen waarde	6	18,08	18,28	0 dB
588	06781000000000416	Polygoon	56001,87	388375,94	4,75	4,75	0,00	Eigen waarde	4	21,23	26,91	0 dB
589	06781000000000417	Polygoon	56227,70	388375,94	2,82	2,82	0,00	Eigen waarde	4	15,44	14,80	0 dB
590	06781000000000418	Polygoon	56217,23	388376,38	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	4	23,18	29,44	0 dB
591	06781000000000419	Polygoon	56145,46	388373,97	3,18	3,18	0,00	Eigen waarde	4	20,82	23,89	0 dB
592	06781000000000420	Polygoon	55880,48	388372,91	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	4	19,83	22,56	0 dB
593	06781000000000421	Polygoon	56136,84	388378,63	3,14	3,14	0,00	Eigen waarde	4	20,88	24,09	0 dB
598	06781000000000427	Polygoon	56033,27	388382,03	3,24	3,24	0,00	Eigen waarde	4	33,85	53,01	0 dB
601	06781000000000430	Polygoon	56033,28	388386,41	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	9	33,91	43,09	0 dB
603	06781000000000434	Polygoon	56110,47	388386,34	5,89	5,89	0,00	Eigen waarde	4	34,59	74,50	0 dB
607	06781000000000438	Polygoon	56210,30	388393,84	2,43	2,43	0,00	Eigen waarde	4	19,93	20,04	0 dB
608	06781000000000439	Polygoon	56134,11	388394,56	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	6	16,23	15,58	0 dB
612	06781000000000446	Polygoon	55886,69	388398,00	4,21	4,21	0,00	Eigen waarde	4	19,21	20,95	0 dB
615	06781000000000449	Polygoon	56035,41	388405,13	3,24	3,24	0,00	Eigen waarde	4	18,83	19,35	0 dB
617	06781000000000451	Polygoon	55882,05	388403,38	3,71	3,71	0,00	Eigen waarde	4	18,35	19,82	0 dB
618	06781000000000452	Polygoon	56024,75	388397,47	4,04	4,04	0,00	Eigen waarde	4	47,91	136,94	0 dB
622	06781000000000457	Polygoon	55985,40	388410,78	3,44	3,44	0,00	Eigen waarde	5	21,64	30,25	0 dB
625	06781000000000460	Polygoon	56207,46	388408,81	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	4	20,13	21,09	0 dB
632	06781000000000469	Polygoon	56199,98	388409,78	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	6	36,84	45,76	0 dB

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie objecten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
634	0678100000000472	Polygoon	56081,96	388412,53	4,62	4,62	0,00	Eigen waarde	8	37,50	80,36	0 dB
643	0678100000000486	Polygoon	56114,45	388432,44	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	4	22,64	31,82	0 dB
650	0678100000000495	Polygoon	56186,92	388443,59	2,32	2,32	0,00	Eigen waarde	4	21,83	24,14	0 dB
657	0678100000000502	Polygoon	55986,35	388450,50	2,44	2,44	0,00	Eigen waarde	8	27,24	33,72	0 dB
659	0678100000000506	Polygoon	56186,34	388440,38	7,40	7,40	0,00	Eigen waarde	4	53,85	172,40	0 dB
662	0678100000000510	Polygoon	56114,10	388456,56	4,36	4,36	0,00	Eigen waarde	8	44,85	56,91	0 dB
665	0678100000000513	Polygoon	55960,19	388463,41	2,96	2,96	0,00	Eigen waarde	4	7,46	3,48	0 dB
669	0678100000000518	Polygoon	56076,45	388466,53	4,30	4,30	0,00	Eigen waarde	4	24,48	36,99	0 dB
671	0678100000000521	Polygoon	55969,50	388468,88	2,86	2,86	0,00	Eigen waarde	4	19,01	21,66	0 dB
672	0678100000000522	Polygoon	56002,85	388465,34	3,99	3,99	0,00	Eigen waarde	7	20,80	18,47	0 dB
676	0678100000000526	Polygoon	55977,40	388470,66	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	4	14,41	12,81	0 dB
679	0678100000000529	Polygoon	56073,65	388469,31	4,83	4,83	0,00	Eigen waarde	10	35,03	47,56	0 dB
683	0678100000000533	Polygoon	56072,82	388476,56	2,30	2,30	0,00	Eigen waarde	4	18,09	17,45	0 dB
684	0678100000000534	Polygoon	56071,24	388480,53	3,81	3,81	0,00	Eigen waarde	4	22,76	29,47	0 dB
686	0678100000000536	Polygoon	56058,84	388477,94	2,64	2,64	0,00	Eigen waarde	6	15,07	14,14	0 dB
693	0678100000000544	Polygoon	55987,94	388487,59	3,98	3,98	0,00	Eigen waarde	6	31,85	41,47	0 dB
695	0678100000000547	Polygoon	56193,97	388493,19	5,86	5,86	0,00	Eigen waarde	6	40,08	99,42	0 dB
697	0678100000000548	Polygoon	56170,70	388494,00	4,37	4,37	0,00	Eigen waarde	7	28,63	36,19	0 dB
701	0678100000000554	Polygoon	55936,93	388505,72	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	10	18,02	18,45	0 dB
704	0678100000000559	Polygoon	55971,88	388508,13	2,66	2,66	0,00	Eigen waarde	4	20,32	23,57	0 dB
706	0678100000000561	Polygoon	55945,75	388509,81	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	4	20,18	25,18	0 dB
711	0678100000000567	Polygoon	55981,40	388520,78	3,75	3,75	0,00	Eigen waarde	4	23,64	30,35	0 dB
720	0678100000000581	Polygoon	55960,45	388543,00	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	17,27	18,11	0 dB
721	0678100000000582	Polygoon	55945,55	388538,41	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	4	16,82	17,35	0 dB
722	0678100000000583	Polygoon	55959,93	388545,19	2,12	2,12	0,00	Eigen waarde	4	10,99	7,18	0 dB
728	0678100000000590	Polygoon	55879,45	388588,91	3,94	3,94	0,00	Eigen waarde	4	26,43	42,23	0 dB
729	0678100000000591	Polygoon	56274,41	388589,66	2,25	2,25	0,00	Eigen waarde	4	18,43	21,01	0 dB
731	0678100000000593	Polygoon	55945,01	388600,00	3,34	3,34	0,00	Eigen waarde	4	21,91	28,94	0 dB
732	0678100000000595	Polygoon	55896,25	388606,91	2,74	2,74	0,00	Eigen waarde	4	18,74	21,06	0 dB
2773	0678100000003405	Polygoon	56153,09	388356,56	6,24	6,24	0,00	Eigen waarde	6	35,49	53,97	0 dB
2776	0678100000003407	Polygoon	56078,71	388364,97	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	8	39,15	63,52	0 dB
2777	0678100000003408	Polygoon	55901,15	388358,59	5,63	5,63	0,00	Eigen waarde	6	41,19	73,14	0 dB
2779	0678100000003410	Polygoon	55947,32	388363,44	5,44	5,44	0,00	Eigen waarde	6	38,27	75,15	0 dB

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie objecten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
2783	0678100000003414	Polygoon	55969,31	388365,72	4,91	4,91	0,00	Eigen waarde	4	27,97	44,97	0 dB
2784	0678100000003415	Polygoon	55913,57	388370,91	6,24	6,24	0,00	Eigen waarde	4	37,82	77,43	0 dB
2785	0678100000003416	Polygoon	56146,38	388360,88	6,01	6,01	0,00	Eigen waarde	10	53,62	78,34	0 dB
2787	0678100000003417	Polygoon	56097,68	388361,75	4,52	4,52	0,00	Eigen waarde	18	230,09	2126,25	0 dB
2792	0678100000003420	Polygoon	56202,81	388367,19	7,84	7,84	0,00	Eigen waarde	6	28,28	48,70	0 dB
2793	0678100000003420	Polygoon	56200,68	388373,44	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	8	29,71	22,76	0 dB
2794	0678100000003421	Polygoon	56148,95	388369,19	6,46	6,46	0,00	Eigen waarde	6	26,14	40,57	0 dB
2795	0678100000003421	Polygoon	56148,18	388371,38	2,75	2,75	0,00	Eigen waarde	4	15,14	12,29	0 dB
2798	0678100000003423	Polygoon	56079,79	388378,06	6,08	6,08	0,00	Eigen waarde	7	34,40	70,57	0 dB
2799	0678100000003424	Polygoon	56290,64	388371,63	6,78	6,78	0,00	Eigen waarde	16	664,31	19784,68	0 dB
2800	0678100000003425	Polygoon	56055,44	388371,97	5,70	5,70	0,00	Eigen waarde	8	52,92	123,93	0 dB
2802	0678100000003427	Polygoon	55898,72	388374,81	5,89	5,89	0,00	Eigen waarde	6	39,90	65,11	0 dB
2804	0678100000003430	Polygoon	56069,64	388377,69	6,35	6,35	0,00	Eigen waarde	8	41,30	96,70	0 dB
2808	0678100000003436	Polygoon	56150,52	388388,88	6,62	6,62	0,00	Eigen waarde	6	28,19	49,34	0 dB
2809	0678100000003436	Polygoon	56143,22	388386,78	2,78	2,78	0,00	Eigen waarde	7	23,75	22,10	0 dB
2812	0678100000003438	Polygoon	56200,25	388387,59	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	12	33,63	34,38	0 dB
2813	0678100000003438	Polygoon	56200,28	388384,06	7,39	7,39	0,00	Eigen waarde	6	33,71	64,01	0 dB
2817	0678100000003443	Polygoon	56137,25	388385,03	6,21	6,21	0,00	Eigen waarde	6	40,85	84,51	0 dB
2818	0678100000003444	Polygoon	55867,31	388376,34	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	21	122,67	507,08	0 dB
2821	0678100000003447	Polygoon	55940,29	388388,72	6,39	6,39	0,00	Eigen waarde	8	42,88	111,38	0 dB
2822	0678100000003448	Polygoon	55909,27	388398,69	6,47	6,47	0,00	Eigen waarde	5	46,23	129,50	0 dB
2826	0678100000003452	Polygoon	56195,06	388398,72	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	6	16,20	13,50	0 dB
2827	0678100000003452	Polygoon	56186,43	388396,22	7,78	7,78	0,00	Eigen waarde	6	29,78	52,24	0 dB
2830	0678100000003455	Polygoon	56194,11	388401,22	8,06	8,06	0,00	Eigen waarde	6	30,32	54,26	0 dB
2831	0678100000003455	Polygoon	56195,16	388398,72	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	6	16,65	11,03	0 dB
2832	0678100000003456	Polygoon	56043,27	388403,59	7,89	7,89	0,00	Eigen waarde	4	26,78	44,43	0 dB
2838	0678100000003461	Polygoon	56145,39	388406,72	6,62	6,62	0,00	Eigen waarde	5	28,25	49,09	0 dB
2839	0678100000003461	Polygoon	56138,24	388403,47	2,94	2,94	0,00	Eigen waarde	6	12,42	7,32	0 dB
2841	0678100000003463	Polygoon	56069,41	388408,09	5,66	5,66	0,00	Eigen waarde	6	40,66	92,33	0 dB
2842	0678100000003464	Polygoon	55893,28	388402,91	5,53	5,53	0,00	Eigen waarde	6	44,37	71,24	0 dB
2847	0678100000003468	Polygoon	56137,69	388404,56	6,56	6,56	0,00	Eigen waarde	6	27,81	46,27	0 dB
2848	0678100000003468	Polygoon	56134,12	388403,56	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	6	12,32	6,86	0 dB
2851	0678100000003471	Polygoon	55892,61	388405,72	5,83	5,83	0,00	Eigen waarde	8	44,62	68,23	0 dB

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie objecten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
2852	0678100000003472	Polygoon	56181,25	388413,84	8,09	8,09	0,00	Eigen waarde	4	29,37	52,29	0 dB
2858	0678100000003478	Polygoon	56179,81	388419,50	8,05	8,05	0,00	Eigen waarde	6	29,44	52,55	0 dB
2860	0678100000003480	Polygoon	55949,38	388411,22	5,74	5,74	0,00	Eigen waarde	16	70,33	176,88	0 dB
2866	0678100000003484	Polygoon	56132,66	388422,78	6,59	6,59	0,00	Eigen waarde	6	29,38	53,15	0 dB
2867	0678100000003484	Polygoon	56133,45	388420,31	2,96	2,96	0,00	Eigen waarde	9	19,56	13,67	0 dB
2868	0678100000003485	Polygoon	55895,03	388414,16	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	11	57,87	99,78	0 dB
2873	0678100000003489	Polygoon	56132,61	388422,75	3,03	3,03	0,00	Eigen waarde	5	20,54	25,48	0 dB
2874	0678100000003489	Polygoon	56132,61	388422,75	6,59	6,59	0,00	Eigen waarde	5	28,44	49,45	0 dB
2875	0678100000003490	Polygoon	55889,80	388422,94	5,67	5,67	0,00	Eigen waarde	7	43,80	70,46	0 dB
2877	0678100000003492	Polygoon	56078,41	388430,47	5,72	5,72	0,00	Eigen waarde	16	57,34	127,04	0 dB
2883	0678100000003496	Polygoon	56276,68	388401,09	7,72	7,72	0,00	Eigen waarde	22	458,12	6058,02	0 dB
2884	0678100000003497	Polygoon	55942,46	388421,66	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	10	60,01	174,43	0 dB
2885	0678100000003498	Polygoon	56185,35	388437,44	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	10	27,86	39,84	0 dB
2886	0678100000003498	Polygoon	56186,33	388431,22	6,41	6,41	0,00	Eigen waarde	8	30,45	54,54	0 dB
2887	0678100000003499	Polygoon	55887,49	388437,12	5,64	5,64	0,00	Eigen waarde	8	43,24	68,97	0 dB
2893	0678100000003503	Polygoon	56016,59	388433,50	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	6	15,08	13,77	0 dB
2894	0678100000003504	Polygoon	56037,45	388441,78	7,15	7,15	0,00	Eigen waarde	5	33,16	68,70	0 dB
2895	0678100000003504	Polygoon	56030,29	388429,72	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	4	22,78	25,26	0 dB
2898	0678100000003506	Polygoon	56126,10	388440,13	2,90	2,90	0,00	Eigen waarde	8	13,58	8,05	0 dB
2899	0678100000003506	Polygoon	56133,32	388442,38	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	8	29,26	49,74	0 dB
2905	0678100000003510	Polygoon	55894,98	388438,34	6,17	6,17	0,00	Eigen waarde	6	28,67	49,48	0 dB
2906	0678100000003510	Polygoon	55894,68	388440,94	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	7	22,82	19,48	0 dB
2908	0678100000003513	Polygoon	56306,63	388442,72	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	4	39,46	61,71	0 dB
2911	0678100000003515	Polygoon	55948,08	388443,53	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	4	16,57	15,46	0 dB
2912	0678100000003515	Polygoon	55933,15	388438,66	8,08	8,08	0,00	Eigen waarde	6	35,15	72,31	0 dB
2913	0678100000003516	Polygoon	56061,42	388433,84	3,06	3,06	0,00	Eigen waarde	4	7,52	2,31	0 dB
2914	0678100000003516	Polygoon	56070,56	388443,81	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	7	15,48	6,52	0 dB
2915	0678100000003516	Polygoon	56071,45	388438,16	6,67	6,67	0,00	Eigen waarde	11	45,65	124,28	0 dB
2919	0678100000003519	Polygoon	56111,32	388448,56	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	17,31	15,80	0 dB
2920	0678100000003520	Polygoon	56123,60	388446,66	2,86	2,86	0,00	Eigen waarde	12	48,60	70,55	0 dB
2921	0678100000003520	Polygoon	56127,73	388447,28	6,64	6,64	0,00	Eigen waarde	7	29,25	51,19	0 dB
2922	0678100000003521	Polygoon	56290,03	388448,97	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	4	39,84	64,70	0 dB
2927	0678100000003524	Polygoon	55894,00	388447,00	5,71	5,71	0,00	Eigen waarde	6	39,76	61,92	0 dB

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie objecten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
2928	0678100000003525	Polygoon	56289,59	388453,06	5,58	5,58	0,00	Eigen waarde	4	39,91	65,20	0 dB
2929	0678100000003526	Polygoon	56026,94	388453,34	4,55	4,55	0,00	Eigen waarde	26	70,27	222,31	0 dB
2933	0678100000003528	Polygoon	56067,20	388456,34	6,28	6,28	0,00	Eigen waarde	6	38,08	61,44	0 dB
2944	0678100000003536	Polygoon	55886,87	388451,91	5,67	5,67	0,00	Eigen waarde	8	40,31	62,23	0 dB
2945	0678100000003537	Polygoon	55950,80	388460,53	7,73	7,73	0,00	Eigen waarde	6	61,73	194,09	0 dB
2946	0678100000003538	Polygoon	56067,20	388456,34	3,04	3,04	0,00	Eigen waarde	4	13,27	10,44	0 dB
2947	0678100000003538	Polygoon	56054,57	388452,75	6,76	6,76	0,00	Eigen waarde	6	30,52	53,30	0 dB
2948	0678100000003539	Polygoon	56127,36	388453,03	6,46	6,46	0,00	Eigen waarde	9	30,71	57,24	0 dB
2949	0678100000003539	Polygoon	56127,97	388453,22	3,10	3,10	0,00	Eigen waarde	11	39,51	47,80	0 dB
2957	0678100000003547	Polygoon	56332,71	388458,81	5,96	5,96	0,00	Eigen waarde	4	37,71	87,57	0 dB
2960	0678100000003550	Polygoon	56063,03	388464,59	5,91	5,91	0,00	Eigen waarde	7	40,60	80,36	0 dB
2961	0678100000003551	Polygoon	55898,13	388470,47	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	4	43,73	117,40	0 dB
2965	0678100000003555	Polygoon	55875,74	388467,97	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	4	18,71	20,05	0 dB
2966	0678100000003557	Polygoon	56059,66	388471,81	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	9	44,11	72,90	0 dB
2969	0678100000003560	Polygoon	56331,24	388475,34	5,74	5,74	0,00	Eigen waarde	9	44,70	107,74	0 dB
2973	0678100000003563	Polygoon	56169,85	388471,66	5,34	5,34	0,00	Eigen waarde	16	66,97	180,99	0 dB
2976	0678100000003565	Polygoon	55880,45	388475,97	6,11	6,11	0,00	Eigen waarde	7	44,54	71,64	0 dB
2985	0678100000003571	Polygoon	56005,32	388467,34	6,26	6,26	0,00	Eigen waarde	8	52,80	133,19	0 dB
2986	0678100000003572	Polygoon	56045,00	388480,63	7,26	7,26	0,00	Eigen waarde	10	36,85	68,52	0 dB
2987	0678100000003572	Polygoon	56047,43	388481,31	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	7	10,65	6,96	0 dB
2988	0678100000003573	Polygoon	55895,86	388484,69	5,80	5,80	0,00	Eigen waarde	14	51,35	113,12	0 dB
2990	0678100000003576	Polygoon	55938,44	388488,13	5,48	5,48	0,00	Eigen waarde	13	68,84	170,26	0 dB
2995	0678100000003579	Polygoon	56167,93	388487,25	2,94	2,94	0,00	Eigen waarde	6	14,88	13,10	0 dB
2996	0678100000003579	Polygoon	56168,62	388485,69	6,88	6,88	0,00	Eigen waarde	12	33,01	57,82	0 dB
3002	0678100000003584	Polygoon	56307,58	388495,31	3,74	3,74	0,00	Eigen waarde	4	28,42	48,57	0 dB
3003	0678100000003585	Polygoon	56025,80	388488,19	7,12	7,12	0,00	Eigen waarde	7	47,53	135,70	0 dB
3007	0678100000003588	Polygoon	56306,43	388487,91	4,87	4,87	0,00	Eigen waarde	10	44,70	102,56	0 dB
3009	0678100000003590	Polygoon	55940,01	388490,66	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	7	32,70	46,11	0 dB
3010	0678100000003590	Polygoon	55931,05	388492,00	6,85	6,85	0,00	Eigen waarde	8	30,42	53,83	0 dB
3011	0678100000003591	Polygoon	55893,93	388496,09	7,88	7,88	0,00	Eigen waarde	6	32,10	61,46	0 dB
3012	0678100000003591	Polygoon	55883,35	388497,94	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	10	39,69	41,81	0 dB
3014	0678100000003594	Polygoon	56061,59	388486,13	2,79	2,79	0,00	Eigen waarde	7	18,48	16,68	0 dB
3015	0678100000003594	Polygoon	56057,63	388500,81	6,15	6,15	0,00	Eigen waarde	6	29,22	49,40	0 dB

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie objecten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
3020	0678100000003596	Polygoon	56024,71	388498,50	7,17	7,17	0,00	Eigen waarde	12	79,00	184,10	0 dB
3021	0678100000003597	Polygoon	56277,51	388501,91	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	5	220,71	3018,81	0 dB
3022	0678100000003599	Polygoon	56064,61	388486,88	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	6	42,36	70,88	0 dB
3032	0678100000003605	Polygoon	55933,72	388501,19	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	9	31,05	52,92	0 dB
3033	0678100000003605	Polygoon	55928,81	388505,91	2,86	2,86	0,00	Eigen waarde	6	23,19	22,13	0 dB
3035	0678100000003607	Polygoon	55885,32	388502,09	5,81	5,81	0,00	Eigen waarde	11	66,78	121,57	0 dB
3042	0678100000003611	Polygoon	56000,28	388512,44	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	7	44,42	112,35	0 dB
3048	0678100000003616	Polygoon	56164,09	388504,78	4,93	4,93	0,00	Eigen waarde	6	41,97	94,87	0 dB
3049	0678100000003617	Polygoon	55998,23	388519,53	5,48	5,48	0,00	Eigen waarde	5	40,01	93,47	0 dB
3052	0678100000003619	Polygoon	55921,50	388514,44	6,52	6,52	0,00	Eigen waarde	10	46,14	100,95	0 dB
3058	0678100000003623	Polygoon	55877,81	388508,62	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	8	59,50	150,00	0 dB
3063	0678100000003626	Polygoon	55991,31	388525,47	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	6	40,13	92,58	0 dB
3081	0678100000003639	Polygoon	55919,86	388523,03	5,85	5,85	0,00	Eigen waarde	6	51,38	139,52	0 dB
3082	0678100000003640	Polygoon	56362,16	388525,50	5,48	5,48	0,00	Eigen waarde	14	53,60	117,68	0 dB
3093	0678100000003647	Polygoon	55979,09	388543,94	5,70	5,70	0,00	Eigen waarde	10	50,98	113,59	0 dB
3103	0678100000003655	Polygoon	55942,94	388544,22	5,65	5,65	0,00	Eigen waarde	14	73,06	159,70	0 dB
3106	0678100000003658	Polygoon	55944,55	388560,53	6,70	6,70	0,00	Eigen waarde	6	37,44	85,44	0 dB
3108	0678100000003660	Polygoon	55966,18	388566,59	6,25	6,25	0,00	Eigen waarde	12	50,94	116,68	0 dB
3117	0678100000003667	Polygoon	56294,39	388571,47	4,14	4,14	0,00	Eigen waarde	14	61,29	159,83	0 dB
3118	0678100000003668	Polygoon	55897,19	388586,25	5,36	5,36	0,00	Eigen waarde	7	34,29	72,23	0 dB
3126	0678100000003673	Polygoon	55907,03	388583,44	4,59	4,59	0,00	Eigen waarde	8	40,14	83,35	0 dB
3130	0678100000003676	Polygoon	55917,07	388593,63	3,69	3,69	0,00	Eigen waarde	4	19,14	21,59	0 dB
3131	0678100000003677	Polygoon	55939,77	388590,38	3,27	3,27	0,00	Eigen waarde	13	52,33	69,41	0 dB
3132	0678100000003677	Polygoon	55937,82	388592,56	6,80	6,80	0,00	Eigen waarde	9	32,25	61,59	0 dB
3133	0678100000003678	Polygoon	56264,25	388591,22	5,77	5,77	0,00	Eigen waarde	8	49,19	121,35	0 dB
3137	0678100000003680	Polygoon	55921,14	388594,16	3,05	3,05	0,00	Eigen waarde	7	30,44	51,02	0 dB
3138	0678100000003680	Polygoon	55922,89	388594,00	6,48	6,48	0,00	Eigen waarde	7	36,73	77,98	0 dB
3139	0678100000003681	Polygoon	55966,41	388600,50	5,14	5,14	0,00	Eigen waarde	16	50,53	110,94	0 dB
3140	0678100000003682	Polygoon	55965,41	388611,03	5,97	5,97	0,00	Eigen waarde	6	44,55	123,11	0 dB
3141	0678100000003683	Polygoon	56271,36	388597,88	4,09	4,09	0,00	Eigen waarde	4	46,68	131,61	0 dB
3142	0678100000003685	Polygoon	56040,23	388621,41	5,33	5,33	0,00	Eigen waarde	4	60,37	201,20	0 dB
3151	0678100000003692	Polygoon	56011,19	388590,69	7,88	7,88	0,00	Eigen waarde	8	126,97	559,55	0 dB
9589	0678100000008637	Polygoon	56257,86	388417,25	6,92	6,92	0,00	Eigen waarde	24	229,23	1781,49	0 dB

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie objecten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp
10218	0678100000009527	Polygoon	55871,21	388427,19	5,42	5,42	0,00	Eigen waarde	4	31,27	60,87	0 dB
10267	0678100000009623	Polygoon	56336,61	388460,47	6,84	6,84	0,00	Eigen waarde	21	137,56	751,79	0 dB
10345	0678100000009724	Polygoon	55944,80	388598,81	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	4	23,28	30,08	0 dB
10459	0678100000009865	Polygoon	56003,85	388389,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	4	12,85	9,82	0 dB
10588	0678100000010031	Polygoon	55940,30	388372,16	7,24	7,24	0,00	Eigen waarde	4	40,32	98,36	0 dB
10704	0678100000010198	Polygoon	56033,05	388420,78	3,67	3,67	0,00	Eigen waarde	4	17,04	14,85	0 dB
10705	0678100000010198	Polygoon	56034,16	388414,78	7,81	7,81	0,00	Eigen waarde	6	41,64	107,95	0 dB
10728	0678100000010219	Polygoon	55975,59	388498,47	4,91	4,91	0,00	Eigen waarde	4	18,29	20,13	0 dB
10862	0678100000010386	Polygoon	56126,67	388402,25	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	5	25,70	37,68	0 dB
10863	0678100000010387	Polygoon	56122,56	388416,47	4,28	4,28	0,00	Eigen waarde	4	21,99	29,28	0 dB
11188	0678100000010199	Polygoon	55995,77	388416,71	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	36,59	83,63	0 dB
11224	0678100000003431	Polygoon	55896,58	388383,17	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	39,25	79,64	0 dB
11330	0678100000003450	Polygoon	56039,07	388396,62	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	8	43,82	100,24	0 dB
11447	0678100000008963	Polygoon	56339,46	388557,86	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	34	539,96	6730,73	0 dB
11450	0678100000003703	Polygoon	56262,76	388644,69	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	11	391,60	6346,73	0 dB
11487	0678100000000549	Polygoon	56189,42	388495,43	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	10,27	6,55	0 dB
11501	0678100000000492	Polygoon	55956,39	388440,71	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	24,46	32,97	0 dB
11513	0678100000000433	Polygoon	56126,38	388391,61	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	4	19,86	23,61	0 dB
1		Rechthoek	56079,34	388500,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	42,49	98,47	0 dB
		Rechthoek	56089,84	388488,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	35,01	60,44	0 dB
2		Rechthoek	56092,74	388495,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	39,17	88,38	0 dB
3		Rechthoek	56094,54	388488,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	42,19	97,96	0 dB
4		Rechthoek	56099,89	388480,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	42,03	96,97	0 dB
5		Rechthoek	56107,04	388480,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	33,65	58,53	0 dB
6		Rechthoek	56115,03	388469,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	40,93	93,14	0 dB
7		Rechthoek	56113,10	388475,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	38,74	84,78	0 dB

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie
wegen

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
0	weg		Polylijn	55970,55	388647,30	56228,02	388268,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie
wegen

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Grp.ID	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
0	30	506,28	506,28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	4200,00	6,60	3,50	0,90

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie
wegen

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Grp.ID	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek
0	91,92	91,92	91,92	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek

Bijlage II: invoergegevens toekomstige situatie toetspunten

Model: Toekomstige situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
1		Punt	56155,87	388517,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
2		Punt	56154,35	388512,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
3		Punt	56155,95	388507,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
4		Punt	56157,86	388504,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
5		Punt	56159,60	388503,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
6		Punt	56161,50	388489,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
7		Punt	56160,24	388487,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
8		Punt	56161,95	388483,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
9		Punt	56163,84	388481,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
10		Punt	56171,17	388476,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
11		Punt	56168,83	388473,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
12		Punt	56170,72	388468,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
13		Punt	56172,85	388461,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
14		Punt	56175,72	388459,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
15		Punt	56194,33	388486,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
16		Punt	56175,19	388455,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
17		Punt	56173,70	388450,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
18		Punt	56174,81	388444,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja

Bijlage III

Datum 15 mei 2024
Kenmerk 2024051/No.01

Bijlage III: rekenresultaten huidige situatie

Rapport: Resultatentabel
Model: Huidige situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Lden
10_A		56171,17	388476,19	1,50	49,60	50,51
10_B		56171,17	388476,19	4,50	50,78	51,69
11_A		56168,83	388473,35	1,50	53,65	54,56
11_B		56168,83	388473,35	4,50	54,66	55,57
12_A		56170,72	388468,39	1,50	53,36	54,28
12_B		56170,72	388468,39	4,50	54,36	55,27
13_A		56172,85	388461,24	1,50	53,26	54,17
13_B		56172,85	388461,24	4,50	54,24	55,16
14_A		56175,72	388459,32	1,50	48,66	49,58
14_B		56175,72	388459,32	4,50	49,72	50,63
15_A		56194,33	388486,86	1,50	39,20	40,12
15_B		56194,33	388486,86	4,50	42,58	43,50
16_A		56175,19	388455,15	1,50	49,68	50,59
16_B		56175,19	388455,15	4,50	50,79	51,70
17_A		56173,70	388450,71	1,50	54,06	54,98
17_B		56173,70	388450,71	4,50	54,92	55,83
18_A		56174,81	388444,65	1,50	54,28	55,20
18_B		56174,81	388444,65	4,50	55,10	56,01
1_A		56155,87	388517,02	1,50	45,51	46,42
1_B		56155,87	388517,02	4,50	47,45	48,36
2_A		56154,35	388512,42	1,50	52,51	53,42
2_B		56154,35	388512,42	4,50	53,74	54,66
3_A		56155,95	388507,21	1,50	53,15	54,06
3_B		56155,95	388507,21	4,50	54,24	55,16
4_A		56157,86	388504,36	1,50	53,38	54,30
4_B		56157,86	388504,36	4,50	54,55	55,46
5_A		56159,60	388503,30	1,50	50,22	51,13
5_B		56159,60	388503,30	4,50	51,09	52,00
6_A		56161,50	388489,83	1,50	50,96	51,88
6_B		56161,50	388489,83	4,50	52,03	52,94
7_A		56160,24	388487,14	1,50	55,07	55,99
7_B		56160,24	388487,14	4,50	55,77	56,69
8_A		56161,95	388483,35	1,50	55,08	55,99
8_B		56161,95	388483,35	4,50	55,87	56,78
9_A		56163,84	388481,98	1,50	51,80	52,72
9_B		56163,84	388481,98	4,50	52,57	53,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Datum 15 mei 2024
Kenmerk 2024051/No.01

Bijlage IV: rekenresultaten toekomstige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstige situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Lden
10_A		56171,17	388476,19	1,50	49,58	50,50
10_B		56171,17	388476,19	4,50	50,77	51,68
11_A		56168,83	388473,35	1,50	53,64	54,56
11_B		56168,83	388473,35	4,50	54,65	55,57
12_A		56170,72	388468,39	1,50	53,37	54,29
12_B		56170,72	388468,39	4,50	54,37	55,28
13_A		56172,85	388461,24	1,50	53,26	54,18
13_B		56172,85	388461,24	4,50	54,25	55,16
14_A		56175,72	388459,32	1,50	48,66	49,58
14_B		56175,72	388459,32	4,50	49,72	50,63
15_A		56194,33	388486,86	1,50	39,23	40,14
15_B		56194,33	388486,86	4,50	42,61	43,52
16_A		56175,19	388455,15	1,50	49,70	50,62
16_B		56175,19	388455,15	4,50	50,82	51,73
17_A		56173,70	388450,71	1,50	54,09	55,01
17_B		56173,70	388450,71	4,50	54,96	55,87
18_A		56174,81	388444,65	1,50	54,29	55,20
18_B		56174,81	388444,65	4,50	55,11	56,02
1_A		56155,87	388517,02	1,50	45,48	46,39
1_B		56155,87	388517,02	4,50	47,39	48,31
2_A		56154,35	388512,42	1,50	52,41	53,33
2_B		56154,35	388512,42	4,50	53,60	54,52
3_A		56155,95	388507,21	1,50	53,07	53,98
3_B		56155,95	388507,21	4,50	54,12	55,03
4_A		56157,86	388504,36	1,50	53,32	54,24
4_B		56157,86	388504,36	4,50	54,46	55,37
5_A		56159,60	388503,30	1,50	50,25	51,16
5_B		56159,60	388503,30	4,50	51,14	52,05
6_A		56161,50	388489,83	1,50	50,91	51,82
6_B		56161,50	388489,83	4,50	51,97	52,88
7_A		56160,24	388487,14	1,50	55,06	55,97
7_B		56160,24	388487,14	4,50	55,76	56,68
8_A		56161,95	388483,35	1,50	55,06	55,97
8_B		56161,95	388483,35	4,50	55,85	56,76
9_A		56163,84	388481,98	1,50	51,81	52,72
9_B		56163,84	388481,98	4,50	52,59	53,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Datum 15 mei 2024
Kenmerk 2024051/No.01

Bijlage V: verschil in geluidbelasting

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: D:\00 Data VAL\Opdrachten 2024\2024051 Jufferswegje 31-33 Kapelle\Reflecties\
Model Voorgrond: Huidige situatie
Model Achtergrond: Toekomstige situatie
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
1_A		1,50	46,4	46,4	0,0
1_B		4,50	48,4	48,3	0,0
2_A		1,50	53,4	53,3	0,1
2_B		4,50	54,7	54,5	0,1
3_A		1,50	54,1	54,0	0,1
3_B		4,50	55,2	55,0	0,1
4_A		1,50	54,3	54,2	0,1
4_B		4,50	55,5	55,4	0,1
5_A		1,50	51,1	51,2	0,0
5_B		4,50	52,0	52,1	-0,1
6_A		1,50	51,9	51,8	0,1
6_B		4,50	52,9	52,9	0,1
7_A		1,50	56,0	56,0	0,0
7_B		4,50	56,7	56,7	0,0
8_A		1,50	56,0	56,0	0,0
8_B		4,50	56,8	56,8	0,0
9_A		1,50	52,7	52,7	0,0
9_B		4,50	53,5	53,5	0,0
10_A		1,50	50,5	50,5	0,0
10_B		4,50	51,7	51,7	0,0
11_A		1,50	54,6	54,6	0,0
11_B		4,50	55,6	55,6	0,0
12_A		1,50	54,3	54,3	0,0
12_B		4,50	55,3	55,3	0,0
13_A		1,50	54,2	54,2	0,0
13_B		4,50	55,2	55,2	0,0
14_A		1,50	49,6	49,6	0,0
14_B		4,50	50,6	50,6	0,0
15_A		1,50	40,1	40,1	0,0
15_B		4,50	43,5	43,5	0,0
16_A		1,50	50,6	50,6	0,0
16_B		4,50	51,7	51,7	0,0
17_A		1,50	55,0	55,0	0,0
17_B		4,50	55,8	55,9	0,0
18_A		1,50	55,2	55,2	0,0
18_B		4,50	56,0	56,0	0,0

Notitie

betreft: Plan Jufferswegje 31-33 te Kapelle
Kwalitatieve beoordeling windklimaat
datum: 24 juni 2024
referentie: OO/JGZ/ /O 17186-1-NO

1 Inleiding

Aan het Jufferswegje 31-33 te Kapelle is nieuwbouw gepland. Het hoogste deel van de nieuwbouw is circa 13 meter. Gevraagd is het te verwachten windklimaat te beoordelen.

Volgens het beslismodel zoals opgenomen in de Nederlandse norm NEN 8100:2006 *Windhinder en windgevaar in de gebouwde omgeving* is hier sprake van een onbeschut liggende situatie in de categorie van maximaal 30 meter hoogte. Derhalve is volgens het beslismodel de hulp van een windhinderdeskundige noodzakelijk om te beoordelen of er wel of niet een uitgebreid onderzoek met simulaties nodig is. In deze notitie wordt hierop ingegaan.

De beoordeling is gebaseerd op het ontwerp in het bestemmingsplan Jufferswegje 31-33, document: NL.IMRO.0678.kapbiezHZ021-OW01.



f 1.1 Locatie en impressie ontwerp

2 Windklimaat volgens NEN 8100

De mate van gevoeligheid voor wind is sterk afhankelijk van de activiteit. Bij een laag activiteitsniveau zal eerder hinder van de wind ondervonden worden dan bij een hoog hoger activiteitsniveau. In de NEN 8100 wordt voor de beoordeling van het windklimaat daarom onderscheid gemaakt tussen verschillende activiteitenklassen.

Windhinder is iets wat in geen geval geheel te voorkomen is. Als het stormt is de wind hinderlijk, wat voor maatregelen er ook getroffen worden. Het is daarom ook de kans op

windhinder, die maatgevend gehouden wordt voor de beoordeling van het windklimaat. Voor windhinder wordt een drempelwaarde $v_{DR,H}$ aangehouden van 5 m/s uurgemiddelde windsnelheid op loop- of verblijfsniveau. Bij deze windsnelheid gaan mechanische effecten bij de ervaring van het windklimaat een rol spelen.

t 2.1 Criteria windhinder volgens NEN 8100

Overschrijdingskans $p(v_{LOK} > v_{DR,H})$ in procenten van het aantal uren per jaar	Kwaliteitsklasse	Activiteit		
		I. Doorlopen	II. Slenteren	III. Langdurig zitten
< 2,5	A	Goed	Goed	Goed
2,5 – 5	B	Goed	Goed	Matig
5 – 10	C	Goed	Matig	Slecht
10 – 20	D	Matig	Slecht	Slecht
≥ 20	E	Slecht	Slecht	Slecht

De overschrijdingskans van de drempelwaarde voor windhinder wordt ook wel de hinderkans genoemd.

Afhankelijk van de activiteitenklasse wordt het lokale windklimaat beoordeeld als 'goed', 'matig' of 'slecht'.

- Bij een goed windklimaat wordt onder normale omstandigheden geen windhinder ervaren.
- Bij een matig windklimaat wordt af en toe overmatige windhinder ervaren.
- Bij een slecht windklimaat wordt regelmatig overmatige windhinder ervaren.

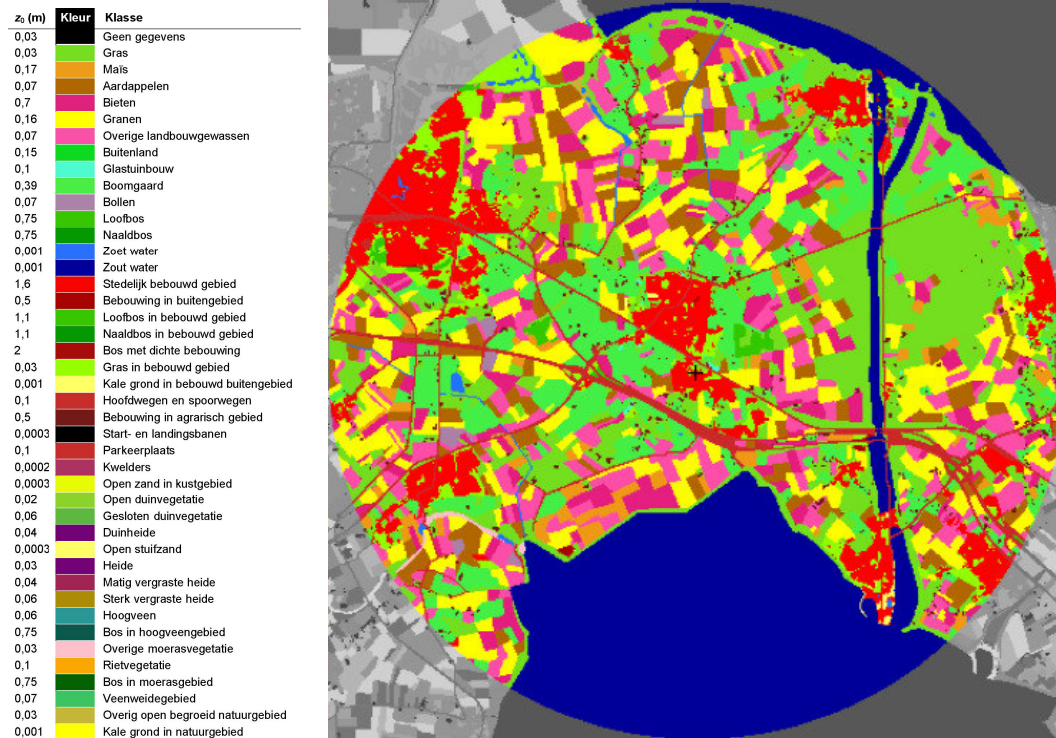
Er wordt naar gestreefd, om binnen de verschillende activiteitenklassen, een goed, eventueel nog matig windklimaat te realiseren.

3 Windklimaat op de locatie

Het windklimaat op de planlocatie wordt bepaald door een aantal zaken. Allereerst speelt de statistiek van de windsnelheid op de locatie een rol. Daarnaast kan de geometrie van de geplande en van de omringende bebouwing de windsnelheid in positieve of negatieve richting beïnvloeden. Ook heeft begroeiing effect op het windklimaat.

3.1 Windstatistiek

De NEN 8100 verwijst voor meteogegevens naar de NPR 6097:2006 *Toepassing van de statistiek van de uurgemiddelde windsnelheden voor Nederland*. Met behulp van de bijbehorende software wordt voor de specifieke locatie een windstatistiek berekend op basis van meteogegevens van een groot aantal meteostations en gegevens over terreinruwheden tot 6 km afstand van het plan. De terreinruwheden van het omliggend gebied worden per categorie weergegeven in f 3.1. De kleur geeft de terreinruwheid aan, rood staat bijvoorbeeld voor stedelijk bebouwd gebied en blauw voor water.



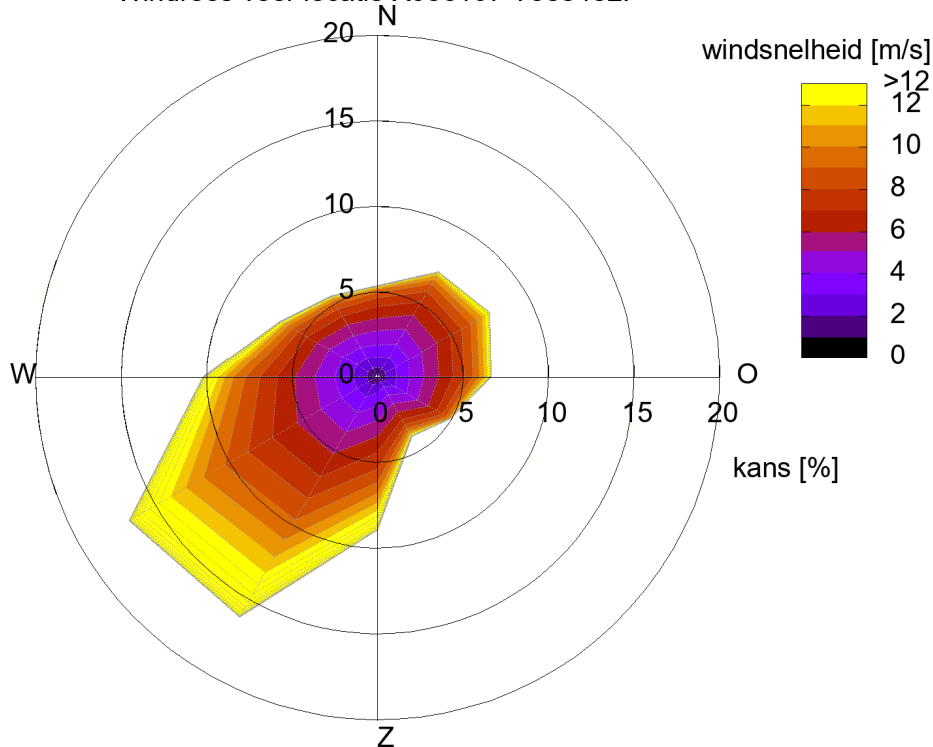
f 3.1 Terreinruwheid tot 6 km afstand van de planlocatie volgens NPR 6097

De op deze wijze vastgestelde windstatistiek en de hieruit volgende windroos voor de planlocatie zijn in t 3.1 en f 3.2 weergegeven. Uit deze gegevens blijkt onder meer dat op de planlocatie bij zuid tot noordwest de hoogste windsnelheden optreden. Deze komen het vaakst voor bij zuidwestenwind, waardoor zuidwest de dominante windrichting is. De kwalitatieve beoordeling is met name op deze windrichtingen gebaseerd.

t 3.1 Windstatistiek op de planlocatie volgens NPR 6097

Distributief overzicht windsnelheden 60 meter op basis van NPR 6097 in uren per jaar												totaal aantal uren: 8765.9	
Positie X056107 Y388482 Jaar 1963-2002												gemiddelde windsnelheid (m/s): 6.7	
wind snelheid	Noord 0°	30°	60°	Oost 90°	120°	150°	Zuid 180°	210°	240°	West 270°	300°	330°	
0.0 - 0.9	11.2	10.9	9.4	11.1	12.1	6.0	7.7	12.9	11.0	13.5	12.5	11.3	
1.0 - 1.9	35.7	40.2	36.8	34.1	37.1	21.9	28.0	40.6	40.1	44.4	47.3	40.5	
2.0 - 2.9	56.8	68.5	61.7	52.1	56.3	33.8	49.0	68.4	69.8	72.0	67.9	57.4	
3.0 - 3.9	66.6	79.9	78.9	66.8	69.3	46.2	66.9	92.3	97.8	92.9	80.4	69.9	
4.0 - 4.9	70.6	89.4	79.1	75.7	68.0	51.3	72.8	116.4	120.7	100.9	81.1	71.8	
5.0 - 5.9	65.8	83.6	88.6	76.3	61.5	51.2	82.9	128.0	138.9	101.2	71.5	62.5	
6.0 - 6.9	58.2	78.4	81.2	72.8	47.2	41.1	82.6	134.4	147.8	93.1	59.2	51.9	
7.0 - 7.9	43.3	58.8	65.6	56.6	35.3	32.6	82.6	128.0	142.9	87.0	50.2	41.8	
8.0 - 8.9	28.8	45.5	51.0	43.2	21.9	22.1	67.7	124.4	137.8	73.1	35.9	29.5	
9.0 - 9.9	15.0	27.4	37.2	33.5	13.9	17.0	57.0	116.4	124.1	59.3	25.1	19.5	
10.0 - 10.9	8.4	19.9	28.3	25.2	5.4	12.2	47.6	103.0	104.6	44.0	18.4	11.0	
11.0 - 11.9	5.2	11.8	19.9	15.7	2.3	7.1	38.8	91.9	87.8	33.0	11.7	6.6	
12.0 - 12.9	3.0	6.6	13.2	9.9	1.7	5.1	29.6	70.1	71.4	24.9	7.6	4.5	
13.0 - 13.9	1.7	2.7	8.2	5.3	0.5	2.9	22.1	58.1	57.1	19.7	3.7	2.4	
14.0 - 14.9	0.9	2.2	5.1	3.3	0.3	1.7	17.0	44.3	41.5	12.9	2.0	1.0	
15.0 - 15.9	0.4	0.6	2.5	1.9	0.1	0.8	11.4	30.8	27.6	8.9	1.0	0.7	
16.0 - 16.9	0.1	0.1	0.7	0.9	0.1	0.4	7.8	20.6	18.6	6.4	0.5	0.2	
17.0 - 17.9		0.1	0.3	0.3		0.1	5.1	14.2	13.2	3.1	0.3	0.2	
18.0 - 18.9			0.1			0.1	3.3	8.9	7.5	2.3	0.2		
19.0 - 19.9			0.1			0.1	1.8	5.5	4.6	1.9	0.3		
20.0 - 20.9							1.1	3.2	2.3	0.7			
21.0 - 21.9							0.4	2.1	1.8	0.4			
22.0 - 22.9							0.3	1.4	0.9	0.1			
23.0 - 23.9							0.2	0.8	0.7	0.1			
24.0 - 24.9							0.2	0.4	0.3				
25.0 - 25.9							0.1	0.1	0.3	0.1			
26.0 - 26.9									0.2				
27.0 - 27.9									0.1				
28.0 - 28.9									0.1	0.1			
29.0 - 29.9													
30.0 - 30.9									0.1				
31.0 - 31.9													
32.0 - 32.9													
33.0 - 33.9													
34.0 - 34.9													
35.0 - 35.9													
36.0 - 36.9													
37.0 - 37.9													
38.0 - 38.9													
39.0 - 39.9													

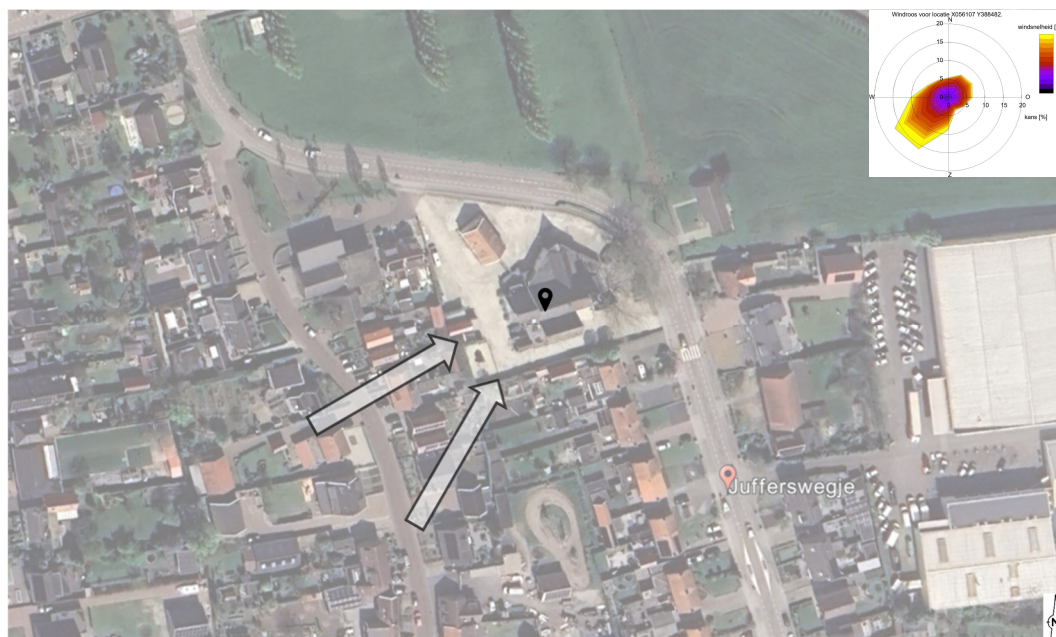
Windroos voor locatie X056107 Y388482.



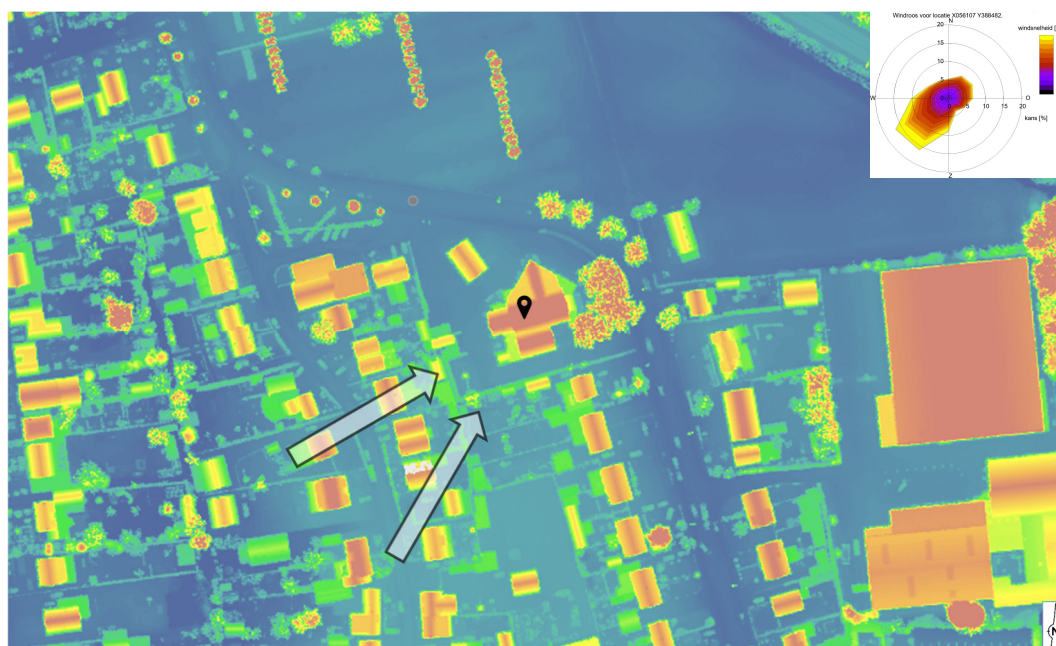
f 3.2 Windroos planlocatie volgens NPR 6097

3.1 Beoordeling windklimaat op locatie

In f 3.3 en f 3.4 is de planlocatie op een luchtfoto en op de hoogtekaart te zien. Met pijlen zijn de belangrijkste windrichtingen volgens de windroos aangegeven.



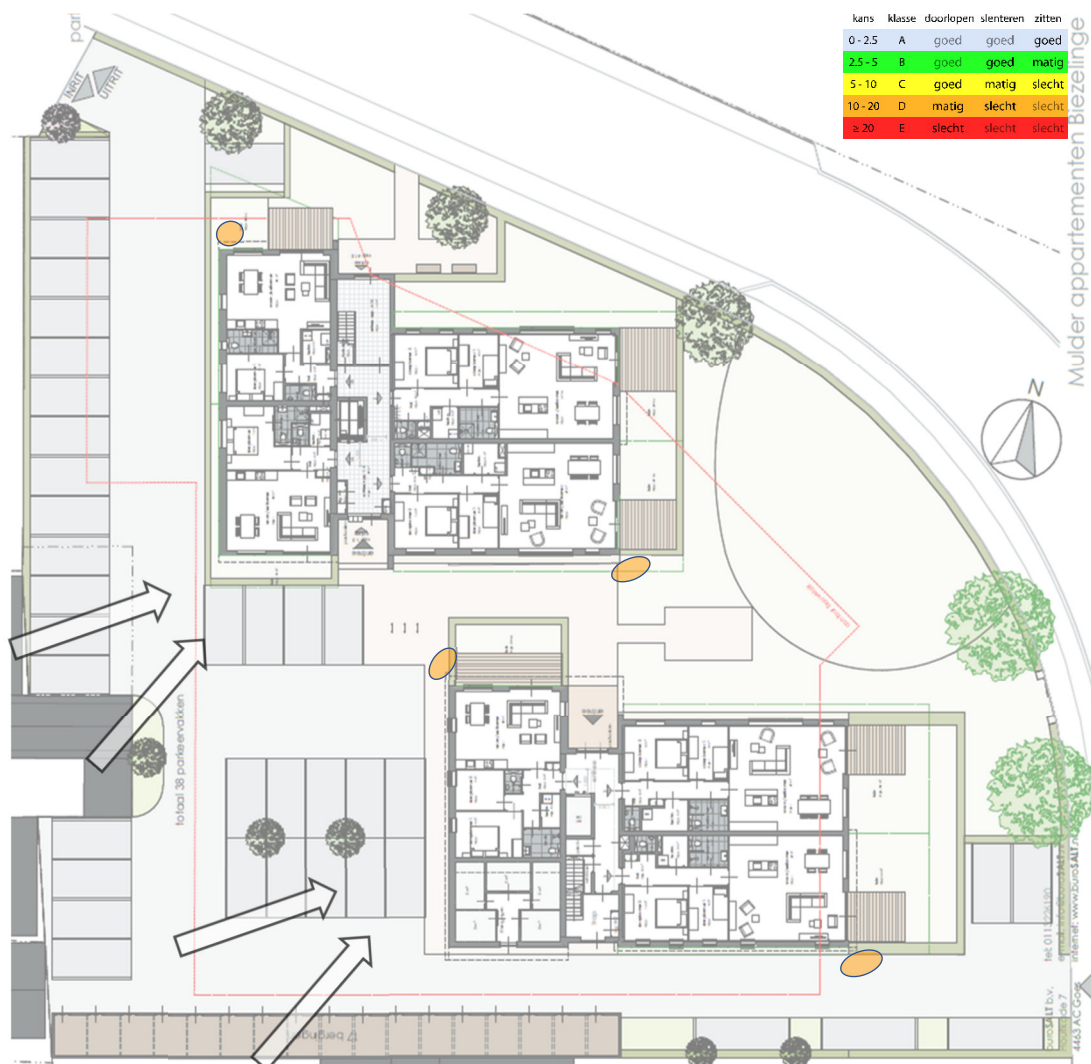
f 3.3 Planlocatie en aanduiding belangrijkste windrichtingen (luchtfoto: Cyclomedia)



f 3.4 Planlocatie en aanduiding belangrijkste windrichtingen hoogtekaart AHN4

Op grond van kennis en ervaring is een worst-case inschatting gemaakt van de mogelijk optredende windhinder. Ten gevolge van voorkomende hoge windsnelheden uit de richtingen zuidwest, in combinatie met de gebouwhoogte, is er bij de meeste gebouwhoeken van het plan lokaal een verhoogde hinderkans te verwachten. In f 3.5 zijn plaatsen aangegeven met mogelijke windhinder.

Bij hoge windsnelheden uit andere windrichtingen blijft de beoordeling naar verwachting in de categorie goed. Dit is zodoende niet verder uitgewerkt in onderstaande afbeelding.



f 3.5 Beoordeling windhinder

3.2 beoordeling windklimaat eigen terrein

Met name bij de gebouwhoeken is lokaal sprake van een hogere hinderkans. Hier kan sprake zijn van een matig windklimaat voor de activiteit doorlopen, weergegeven met oranje. Bij een aantal van deze hoeken zijn verblijfsgebieden gepland. De geplande

O 17186-1-NO 7

O 17186-1-NO 7

O 17186-1-NO 7

O 17186-1-NO 7

O 17186-1-NO 7



Haalbaarheidsmemo Sloop Jufferswegje 31 en 33 Kapelle-Biezeling

OPDRACHTGEVER:
buroSalt

RAPPORTAGE DOOR:
SNKecoadvies
Ing. P.J. Sinke
Rapportnummer: 2024-00034

Opdrachtgever:

buroSalt

Opdrachtnemer:

SNKecoadvies

Rapportnummer: 2024-00034

Versienummer: 1

Status: Definitief

Datum: 15 juni 2024

Contactpersoon Opdrachtgever:

dhr. G.J. van den Berge

Opsteller: ing. P.J. Sinke

Paraaf:



Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport inclusief de foto's is alleen toegestaan met toestemming van de eigenaar (opdrachtgever) en onder vermelding van de bron.

Dit rapport is met grote zorg opgesteld. Desondanks aanvaardt SNKecoadvies geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of door toepassing van adviezen. Onze algemene voorwaarden en privacyverklaring zijn te vinden op www.snkecoadvies.nl

Moerdamme 24, 4415 AP Oostdijk

KVK: 89241088 BTW-nummer: NL004708194B98



Moerdamme 24
4415 AP Oostdijk



www.snkecoadvies.nl



info@snkecoadvies.nl



+31 6 81914386

INHOUD

1. Aanleiding.....	4
2. Onderzoek.....	4
2.1 Voorlopige onderzoeksresultaten veldonderzoek	6
2.2 Functies vleermuizen	6
2.2.1 Zomerverblijfplaats.....	6
2.2.2 Kraamverblijfplaats.....	8
2.2.3 Paarverblijfplaats/zwermplaatsen	9
2.2.4 Winterverblijfplaats	9
2.3 Functies Huismus	10
2.4 Functies Gierzwaluw	11
2.5 Algemene broedvogels (nesten)	12
3. Conclusie voorlopige resultaten veldonderzoek.....	12
4. Maatregelen.....	13
4.1 Algemene Broedvogels	13
4.2 Vleermuizen.....	14
4.3 Overige soorten algemene amfibieën en zoogdieren	14
5. Is voor voorgenomen activiteiten (sloop) een vergunning nodig?	14
6. Is het aannemelijk dat vergunning voor voorgenomen werkzaamheden (sloop) kan worden verleend?	14
7. Conclusie:	14
8. Bronnen.....	15

1. AANLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw appartementen te realiseren op de locatie Jufferswegje 31 en 33 te Kapelle-Biezeling. Hier-voor dient de huidige woning en voormalige kerkgebouw en partycentrum te worden gesloopt. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Omgevingswet onderdeel natuur.

In augustus 2023 is hiervoor een ecologische quickscan uitgevoerd in het projectgebied. Uit deze ecologische quickscan blijkt dat de bebouwing en bomen met holtes in het projectgebied, geschikte ruimtes bieden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Tevens biedt de bebouwing geschikte ruimtes voor nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus. Ook kunnen in het projectgebied algemene broedvogels voorkomen en tot broeden overgaan en kunnen algemene amfibieën en zoogdieren voorkomen.

Door de activiteiten kunnen nestlocaties van de gierzwaluw en huismus en verblijfplaatsen van vleermuizen verloren gaan en kunnen individuen worden gedood. Tijdens de werkzaamheden kunnen nesten van algemene broedvogels worden vernield en individuen van algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren worden gedood.

Om toepassing te geven aan dit initiatief, is het noodzakelijk dat een wijziging omgevingsplan/bestemmingsplan wordt opgesteld. Voor een wijziging omgevingsplan/bestemmingsplan moet aannemelijk zijn, dat de Omgevingswet de beoogde ontwikkeling niet in de weg staat.

Uit de reeds uitgevoerde ecologische quickscan blijkt dat voorafgaand aan de sloop van de voormalige kerk en de woning nader ecologisch onderzoek moet worden uitgevoerd, zodat meer duidelijkheid wordt verkregen omtrent de aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen van de beschermde soorten. Gezien de aard van de ingreep en de mogelijk te verwachten soorten is de kans groot, dat door het tijdig treffen van de juiste preventieve en/of mitigerende maatregelen, welke vrij eenvoudig en tegen relatief lage kosten te nemen zijn, verstoring en vernieling kan en zal worden voorkomen. Zo kunnen alternatieve verblijfplaatsen in de vorm van vleermuiskasten en/of nestkasten worden geboden en/of speciale dakpannen worden aangebracht in de omliggende bebouwing.

Naar aanleiding van de uitkomsten van de uitgevoerde ecologische quickscan heeft de initiatiefnemer SNKecoadvies gevraagd aanvullen onderzoek uit te voeren omtrent de aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen, huismus, gierzwaluw en algemene broedvogels. Dit onderzoek is inmiddels grotendeels uitgevoerd.

De voorlopige planning van de voorgenomen activiteiten is dat na vaststelling van het omgevingsplan / bestemmingsplan in 2024 eerst het aanvullend natuuronderzoek en de daarvoor noodzakelijke preventieve en/of mitigerende maatregelen uit te voeren alvorens de gebouwen worden gesloopt.

Om de Omgevingsplanprocedure zo spoedig mogelijk voort te kunnen zetten heeft de eigenaar gevraagd een haalbaarheidsmemo op te stellen. In deze memo worden de bevindingen beschreven van de voorlopige onderzoeksresultaten en wordt aangegeven of op basis van deze resultaten de voorgenomen activiteiten vergunning plichtig zijn in het kader van de Omgevingswet onderdeel natuur. In geval de voorgenomen activiteiten vergunning plichtig zijn in het kader van de Omgevingswet, zal worden onderbouwd of het aannemelijk is of deze vergunning dan ook kan worden verleend, teneinde de uitvoerbaarheid van de voorgenomen activiteiten te kunnen aantonen en het ontwerp Omgevingsplan verder in procedure te brengen.

2. ONDERZOEK

Op basis van de uitgevoerde quickscan De HEYZON Jufferswegje 31 - 33 te Kapelle van d.d. 15 augustus 2023 uitgevoerd door adviesbureau Ecologisch, dient voor de uitvoering van de sloop meer duidelijkheid te worden verkregen omtrent de aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen, nesten en functioneel leefgebied van de huismus, nesten van gierzwaluw en aanwezigheid van algemene broedvogels.

Op basis hiervan wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren naar de functies zomer-, kraam-, paar- en individuele winterverblijfplaats voor de vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Ook is geadviseerd onderzoek uit te voeren naar nesten en functioneel leefgebied van de huismus, nesten van gierzwaluw en aanwezigheid van algemene broedvogels.

SNKecoadvies heeft opdracht gekregen aanvullend onderzoek uit te voeren omtrent de aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen nesten en functioneel leefgebied van de huismus, nesten van gierzwaluw en aanwezigheid van algemene broedvogels locatie Jufferswegje 31 en 33 te Kapelle Biezeling (zie locatie kaart 1). Het onderzoek wordt uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 (NGB,2021). Het betreft specifiek onderzoek naar de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger. Onderzoek naar de huismus wordt uitgevoerd conform Kennisdocument Huismus *Passer domesticus* 2.1 februari 2023. Onderzoek naar de gierzwaluw wordt uitgevoerd conform Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus* 2.0 juli 2023. Onderzoek naar algemene broedvogels worden de richtlijnen van Sovon gehanteerd.

Er zijn reeds verschillende onderdelen van het onderzoek uitgevoerd. In januari 2024 is onderzoek uitgevoerd naar winterverblijfplaatsen van vleermuizen. In mei en juni 2024 is onderzoek uitgevoerd naar zomerverblijven en kraamverblijven. Voor de huismus is onderzoek

uitgevoerd in februari, mei en juni 2024 naar functioneel leefgebied en nestlocaties en voor de nestlocaties van gierzwaluwen in juni 2024. Voor algemene broedvogels is onderzoek gedaan in mei en juni 2024. Met het reeds uitgevoerde onderzoek is het grootste gedeelte van het verplichte aanvullend onderzoek uitgevoerd.

Er zijn nog enkele onderdelen die nog afgerond moeten worden. Dit betreft het onderzoek naar zomerverblijfplaatsen. Het onderzoek naar paarverblijven en zwermplaatsen gezien dit in augustus en september dient plaats te vinden. Ook het laatste bezoek van het gierzwaluwonderzoek heeft nog niet plaatsgevonden.

Naar aanleiding van de reeds uitgevoerde veldonderzoeken is echter al wel een goed beeld ontstaan van de mogelijke aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw-bewonende vleermuizen, huismus, gierzwaluw en overige broedvogels en of een vergunning nodig is om de voorgenomen (sloop) activiteiten uit te voeren. Op basis van de bouwkundige staat van de gebouwen, klimatologische omstandigheden, de ligging, de literatuur en expert-judgement is het mogelijk om uitspraken te doen over mogelijke functies voor vleermuizen, ook de nog niet onderzochte functie paarverblijf en zwermplaatsen op de projectlocatie. In onderstaande onderzoeksresultaten zijn de bevindingen nader uitgewerkt.



Kaart 1: Deelgebied 1: gebied waar de beoogde sloop en woningbouw is voorzien.

Van belang is om aan te geven dat het voorlopige onderzoeksresultaten betreffen en zijn gebaseerd op een gedeelte van het volledig uit te voeren jaarrond onderzoek conform het vleermuisprotocol (NGB,2021) en het de kennisdocumenten van BIJ12 voor de huismus en de gierzwaluw. In juni, juli en augustus 2024 worden de laatste onderdelen van het veldonderzoek uitgevoerd. Dit betekent waar momenteel nog geen soorten zijn aangetroffen, dit later in het onderzoek wel het geval kan zijn en dit niet op voorhand kan worden uitgesloten.

2.1 VOORLOPIGE ONDERZOEKSRÉSULTATEN VELDONDERZOEK

Op zeven verschillende momenten is reeds veldonderzoek uitgevoerd aan het Jufferswegje 31 en 33 te Kapelle-Biezeling. Op deze momenten is onderzoek gedaan naar functies voor vleermuizen, gierzwaluw, huismus, algemene broedvogels. In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de reeds uitgevoerde veldonderzoeken. In onderstaande hoofdstuk worden de voorlopige onderzoeksresultaten beschreven.

Soort	Functie	Datum	Zon op/onder	Begintijd	Eindtijd	Temperatuur	Bewolking	Windrichting	Windkracht	Neerslag
Vleermuis	winterverblijf	23/02/2024		15:00	16:00	15 binnen 7 buiten	bewolkt	ZZW	18 knopen	geen
Huisumus	functioneel leefgebied	23/02/2024		15:00	16:00		7 bewolkt	ZZW	18 knopen	geen
Huisumus	functioneel leefgebied en broedlocatie huismus	02/05/2024	21:10 zon onder	19:00	22:30		20 bewolkt	WNW	15 knopen	geen
Vleermuis	zomerverblijf	02/05/2024	21:10 zon onder	19:00	22:30		20 bewolkt	WNW	15 knopen	geen
Broedvogels	algemene broedvogels	02/05/2024	21:10 zon onder	19:00	22:30		20 bewolkt	WNW	15 knopen	geen
Huisumus	functioneel leefgebied en broedlocatie huismus	13/05/2024	21:27 zon onder	20:00	23:15		23 onbewolkt	Z	2 knopen	geen
Gierzwaluw	nestlocatie	13/05/2024	21:27 zon onder	20:00	23:15		23 onbewolkt	Z	2 knopen	geen
Vleermuis	zomerverblijf	13/05/2024	21:27 zon onder	20:00	23:15		23 onbewolkt	Z	2 knopen	geen
Broedvogels	algemene broedvogels	13/05/2024	21:27 zon onder	20:00	23:15		23 onbewolkt	Z	2 knopen	geen
Vleermuis	zomerverblijf, kraamverblijf	17/05/2024	21:27 zon onder	21:20	23:30		16 zwaar bewolkt	NNW	12 knopen	geen
Vleermuis	zomerverblijf, kraamverblijf	28/05/2024	05:36 zon op	03:30	05:36		14 zwaar bewolkt	NNW	10 knopen	geen
Broedvogels	algemene broedvogels	28/05/2024	05:36 zon op	03:30	05:36		14 zwaar bewolkt	NNW	10 knopen	geen
Gierzwaluw	nestlocatie	04/06/2024	21:55 zon onder	19:55	23:30		16 bewolkt	ZW	12 knopen	geen
Vleermuis	zomerverblijf	04/06/2024	21:55 zon onder	19:55	23:30		16 bewolkt	ZW	12 knopen	geen
Huisumus	functioneel leefgebied en broedlocatie huismus	04/06/2024	21:55 zon onder	19:55	23:30		16 bewolkt	ZW	12 knopen	geen
Gierzwaluw	nestlocatie	14/06/2024	22:02 zon onder	20:02	22:30		16 zwaar bewolkt	ZZO	5 knopen	af en toe motregen
Huisumus	functioneel leefgebied en broedlocatie huismus	14/06/2024	22:02 zon onder	20:02	22:30		16 zwaar bewolkt	ZZO	5 knopen	af en toe motregen

Tabel 1: overzicht gegevens veldonderzoeken

2.2 FUNCTIES VLEERMUIZEN

Tijdens het veldbezoek is specifiek gekeken naar de functies die de bestaande woning en voormalig kerkgebouw heeft m.b.t. mogelijk aanwezige vleermuizen.

Dit betreft onderzoek naar de volgende functies:

1. Winterverblijfplaats
2. Zomer- en kraamverblijfplaats
3. Paarverblijfplaats/zwerfplaatsen
4. Massawinterverblijfplaatsen

De veldonderzoeken die reeds zijn uitgevoerd voor het vleermuisonderzoek zijn weergegeven in tabel 1. Het onderzoek is/wordt uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 (NGB,2012) voor de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger. Tijdens uitvoering van het vleermuisonderzoek is gebruik gemaakt van de Anabat Walkabout detector en de pettersson D240 X detector en de warmtebeeldcamera HIKMICRO FH32 en FH30 en verrekijker.

Tijdens de veldonderzoeken is de gewone dwergvleermuis waargenomen in het projectgebied. De gewone dwergvleermuis is in kleine (maximaal 3) aantallen aanwezig op en rondom de projectlocatie. De ruige dwergvleermuis en de laatvlieger is niet waargenomen tijdens de veldonderzoeken.

2.2.1 ZOMERVERBLIJFPLAATS

2.2.1.1 GESCHIKTHEID WONING, VOORMALIG KERKGEBOUW EN BOMEN:

De woning en de voormalige kerk op de projectlocatie is potentieel geschikt als verblijfplaats voor gebouw bewonende vleermuizen, vanwege de aanwezigheid van geschikte openingen achter de betimmering of onder dakpannen. Daarnaast zijn er geschikte spleten aanwezig in de aanwezige bomen en onder de dakrand en losse loodflappen rond de kerktoren waar vleermuizen gebruik van kunnen maken.

Rondom de woning en het voormalige kerkgebouw is weinig beschutting aanwezig van bosschages. Aan de voorzijde van het projectgebied zijn enkele (afgezaagde) struiken en drie grote bomen (platanen) aanwezig. Deze staan op afstand van de bestaande bebouwing. Ook is er in de avonduren verlichting op enkele plekken rond de gebouwen aanwezig. Hierdoor zijn verschillende potentiële verblijfplaatsen minder aantrekkelijk voor verblijfplaatsen van vleermuizen. De potentiële verblijfplaatsen zijn opgenomen in onderstaande foto's nummer 1 t/m 7.



Foto 1 en 2: Overzicht woning met potentiële verblijflocaatie gevelbetimmering en daklijsten



Foto 3 en 4: Overzicht voormalig kerkgebouw en partycentrum met potentiële verblijflocaaties vleermuizen



Foto 5 en 6: Overzicht voormalig kerkgebouw en partycentrum met potentiële verblijflocaaties vleermuizen



Foto 7 : Locatie voorzijde met plataan met holtes die als potentiële verblijfplaats kunnen dienen.

2.2.1.2 BEVINDINGEN VELDONDERZOEK

Tijdens het uitvoeren van de veldonderzoeken op 2, 13, 17, 28 mei is geen zomerverblijfplaats aangetroffen in de woning, voormalige kerkgebouw en de bomen binnen het projectgebied. Wel zijn op zowel 2, 13, 17 en 28 mei 2 tot maximaal 3 gewone dwergvleermuizen binnen het plangebied foeragerend aangetroffen. Tijdens het onderzoek is waargenomen dat de gewone dwergvleermuis aanvliegend is vanuit de woningen ten westen van het projectgebied. Deze locatie is mogelijk in gebruik als verblijfplaats. Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat de gewone dwergvleermuis na uitvliegen kortstondig gebruik maakt van de voorzijde van het voormalige kerkgebouw rond de drie aanwezige bomen (platanen). De gewone dwergvleermuizen vlogen na enkele minuten rondom de bomen te foerageren richting de overzijde het Jufferswegje naar de aangrenzende graslanden en populieren rijen (zie kaart 2).



Kaart 2: Overzicht waargenomen verblijfslocatie, foerageer / vliegroutes.

Ook is tijdens de ochtendronde op 28 mei vastgesteld dat de gewone dwergvleermuis na kortstondig te foerageren aan de voorzijde van het voormalige kerkgebouw vertrekken naar hun verblijfplaats in de bebouwing ten westen van het projectgebied.

De aanwezigheid van meerdere exemplaren is niet verassend. Veel van de omliggende woningen en tuinen hebben meerdere geschikte locaties die potentieel geschikt zijn als zomerverblijfplaats voor vleermuizen. De potentiële verblijfplaatsen binnen het projectgebied zijn niet gelegen in een beschutte en luwe omgeving, maar staan onder grote invloed van wind en tocht. Dit maakt mogelijke verblijfslocaties minder geschikt dan de locaties met woningen en schuren grenzend aan het projectgebied. In geval er incidenteel in bepaalde jaren wel gebruik gemaakt wordt van deze locatie, dan is de omvang van een eventueel zomerverblijf beperkt tot slechts enkele individuen gezien er slechts enkele kleine plekken potentieel geschikt zijn in het voormalige kerkgebouw.

Op basis van de voorlopige resultaten van het reeds uitgevoerde onderzoek kan de aanwezigheid van zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis worden uitgesloten.

2.2.2 KRAAMVERBLIJFPLAATS

2.2.2.1 GESCHIKTHEID WONING, VOORMALIG KERKGEBOUW EN BOMEN:

De woning en het voormalige kerkgebouw op de onderzoek locatie is mogelijk geschikt als verblijfplaats voor gebouw bewonende vleermuizen, vanwege de aanwezigheid van geschikte openingen achter de betimmering of onder dakpannen. Daarnaast zijn er geschikte spleten aanwezig in de aanwezige bomen en onder de dakrand en losse loodflappen rond de kerktoeren waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. Verblijfplaatsen worden als kraamverblijfplaats gebruikt van begin mei tot half juli. De vrouwtjes maken in de kraamperiode gebruik van een netwerk aan kraamverblijfplaatsen.

Ze keren jaarlijks terug naar hetzelfde gebied. Binnen dit netwerk kunnen ze regelmatig van verblijfplaats verhuizen. Zeer geschikte verblijfplaatsen zijn de hele kraamperiode in gebruik. Vanaf begin mei clusteren de vrouwtjes samen in groepen. Kraamkolonies bevinden zich vooral in gebouwen, in spouwmuren, achter betimmering en daklijsten, of worden onder dakpannen gevonden. Voor een kraamkolonie moet de temperatuur van het verblijf hoog zijn; vaak zijn huizen met spouwmuren hiervoor erg geschikt. De woning in het projectgebied is van de jaren 20 en zover bekend, niet voorzien van een spouwmuur. Daarnaast staat de woning niet in een luwe omgeving, maar onder invloed van wind en onder invloed van grote temperatuurschommelingen. Het dak bestaat uitsluitend uit een dakbeschot en dakpannen en is eveneens niet geïsoleerd.

Het voormalige kerkgebouw is niet meer in gebruik als partycentrum en staat al lange tijd leeg en wordt niet meer verwarmt. De spleten in de spouwmuur zijn niet toegankelijk voor vleermuizen.

Zowel de woning en het voormalige kerkgebouw staan niet in een luwe omgeving en staan ze onder invloed van grote temperatuurschommelingen. Hierdoor zijn de klimatologische omstandigheden voor een mogelijk kraamverblijf ongunstig. In de nabije omgeving ten westen van het projectgebied zijn voldoende alternatieve locaties aanwezig die wel geschikt zijn als kraamverblijf. Nagenoeg alle omliggende woningen zijn bewoond en geïsoleerd en daarmee een meer aantrekkelijke locatie dan de woning aan het Jufferswegje. De woning en het voormalig kerkgebouw wordt op basis van hiervan dan ook ongeschikt geacht als kraamverblijfplaats.

2.2.2.2 BEVINDINGEN VELDBEZOEK

Tijdens het uitvoeren van de veldonderzoeken op 2, 13, 17 en 28 mei zijn geen kraamverblijfplaatsen aangetroffen in de gebouwen binnen het projectgebied. Op zowel 2, 13, 17 en 28 mei zijn 2 tot 3 gewone dwergvleermuizen binnen het plangebied aangetroffen. Tijdens het onderzoek is waargenomen dat de gewone dwergvleermuis aanvliegend is vanuit de woningen ten westen van het projectgebied. Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat de gewone dwergvleermuis na uitvliegen kortstondig gebruik maakt van de voorzijde van het voormalige kerkgebouw in de ronde de drie aanwezige bomen (platanen) om te foerageren. Op basis het uitgevoerde onderzoek, ervaring, de klimatologische omstandigheden en de literatuur wordt de woning en het voormalig kerkgebouw ongeschikt geacht als kraamverblijf. Aanwezigheid van kraamverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis kan op basis van het reeds uitgevoerde onderzoek worden uitgesloten.

2.2.3 PAARVERBLIJFPLAATS/ZWERMPLAATSEN

2.2.3.1 GESCHIKTHEID WONINGEN, VOORMALIG KERKGEBOUW EN BOMEN:

De woning en de voormalige kerk op de projectlocatie is geschikt als verblijfplaats voor gebouw bewonende vleermuizen, vanwege de aanwezigheid van geschikte openingen achter de betimmering of onder dakpannen. Daarnaast zijn er geschikte spleten aanwezig in de aanwezige bomen en onder de dakrand en losse loodflappen rond de kerktoren waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. Rondom de woning en het voormalige kerkgebouw is weinig beschutting aanwezig van bosschages. Aan de voorzijde van het projectgebied zijn enkele struiken en bomen aanwezig. Deze staan op afstand van de bestaande bebouwing. Ook is er in de avonden verlichting op enkele plekken rond de gebouwen aanwezig. Hierdoor is de locatie minder aantrekkelijk voor verblijfplaatsen van vleermuizen.

2.2.3.2 BEVINDINGEN VELDONDERZOEK

Paarverblijfplaatsen zijn alleen goed vast te stellen van half augustus tot begin oktober. Tijdens de balts vliegen de mannetjes vaak roepend rond, veelal gebruiken ze hierbij vaste trajecten. Het is daardoor lastig de locatie van de paarverblijven te traceren. Soms wordt ook vanuit holten of kasten geroepen. Gezien de locatie niet gebruikt wordt als zomerverblijf, kraamverblijf en winterverblijfplaats en de klimatologische omstandigheden en de verblijfplaatsen niet ideaal zijn door aanwezigheid van alternatieven in de directe omgeving, is het niet aannemelijk dat de woning en het voormalige kerkgebouw aan het Jufferswegje een specifieke functie heeft als paarverblijf. Ook de aanwezige bomen bevatten geen holtes die geschikt zijn als paarverblijf. Door aanvullend onderzoek uit te voeren in augustus 2024 zal dit nader moeten worden bevestigd. In geval er incidenteel in bepaalde jaren wel gebruik gemaakt wordt van deze locatie, dan is de omvang van een eventueel paarverblijf beperkt tot slechts enkele individuen gezien er slechts enkele kleine plekken potentieel geschikt zijn in het voormalige kerkgebouw.

2.2.4 WINTERVERBLIJFPLAATS

2.2.4.1 GESCHIKTHEID WONING, VOORMALIG KERKGEBOUW EN BOMEN:

Volgens de kennisdocumenten mag er zekerheidshalve vanuit gegaan worden dat een plek die als zomerverblijfplaats in gebruik is, tevens ook als winterverblijf wordt gebruikt. De woning en het voormalige kerkgebouw op de onderzoek locatie is potentieel geschikt als verblijfplaats voor gebouw bewonende vleermuizen, vanwege de aanwezigheid van geschikte openingen achter de betimmering of onder dakpannen. Daarnaast zijn er geschikte spleten aanwezig in de bomen en onder de dakrand en losse loodflappen rond de kerktoren waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. De woning is daardoor geschikt als winterverblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis en laatvlieger en de ruige dwergvleermuis.

Van belang is dat de overwinteringslocatie overwegend vorstvrij is. Gewone dwergvleermuizen lijken een voorkeur te hebben voor gebouwen die langzaam op de buitentemperatuur reageren en kiezen vaak locaties als spouwmuren uit. De ruige dwergvleermuis relatief vaak wakker en kiest temperatuurgevoelige winterslaapplaatsen. Bij vorst zoeken ze dan vaak verwarmde huizen op. In de winter zoeken laatvliegers nauwe en relatief droge plaatsen op zoals spouwmuren, spleten en scheuren in zolders.

Het feit dat de woning wel bewoond wordt maar bestaat uit niet geïsoleerde muren met een niet geïsoleerd dak, zijn de potentieel geschikte verblijfplaatsen bij lage temperaturen niet vorstvrij. Dit betekent dat de functie als winterverblijf niet gunstig en beperkt is. De locatie is niet geschikt en in gebruik is als (massa) winterverblijf. Echter is niet uit te sluiten dat individuele dieren de locatie tijdens milde winters als winterverblijfplaats in gebruik zullen hebben.

2.2.4.2 BEVINDINGEN VELDBEZOEK

Tijdens het veldonderzoek op 23 februari 2024 is geconstateerd dat de woning en het voormalige kerkgebouw geen functie heeft als winterverblijf voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger. Er is een inspectie gedaan op zowel de zolder van de woning als de zolders van het voormalige kerkgebouw. Op geen van deze locaties zijn vleermuizen of sporen zoals uitwerpselen hiervan aangetroffen. Het voormalige kerkgebouw is destijds verbouwd naar partycentrum. Aan de binnenzijde zijn alle ruimtes goed afgewerkt en niet toegankelijk van buiten voor vleermuizen. Ook zijn er tijdens het onderzoek naar zomerverblijfplaatsen geen verblijfplaatsen aangetroffen waarvan gesteld kan worden dat deze ook in de winter in gebruik zullen zijn. Op basis van deze onderzoeksresultaten kan afwezigheid van winterverblijfplaatsen binnen het projectgebied worden uitgesloten.

2.2.3 FUNCTIES HUISMUS

2.2.3.1 NESTLOCATIES EN FUNCTIONELE LEEFOMGEVING

Op 23 februari, 2 en 13 mei en 4 en 14 juni is aanvullend onderzoek gedaan naar de functionele leefomgeving en nestlocaties van de huismus. Ter onderbouwing van de beoordeling van de aan- of afwezigheid van de huismus moet sprake zijn van een representatief onderzoek dat is uitgevoerd onder de juiste condities, door de juiste deskundigen en met de juiste inspanning in relatie tot de kenmerken van het betreffende onderzoeksgebied. De veldonderzoeken die reeds zijn uitgevoerd voor het huismussen onderzoek zijn weergegeven in tabel 1. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig het Kennisdocument Huismus *Passer domesticus* Versie 2.1, februari 2023. Tijdens uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de warmtebeeldcamera HIKMICRO FH32 en verrekijker.

Doormiddel van inventarisatie moet in beeld gebracht worden of er in het plangebied (en directe omgeving) nestplaatsen aanwezig zijn en of functioneel leefgebied aanwezig is voor de huismus.

Voor de functionele leefomgeving van de huismus is het is noodzakelijk dat in beeld wordt gebracht waar welke elementen van de functionele leefomgeving zich bevinden. Hiertoe behoren vooral de plekken waar gevoerd en geslapen wordt, zoals struiken, hagen, klimop en kruidenrijke vegetaties. Het slapen kan gedurende het jaar op wisselende plekken gebeuren. Ook de plekken waar gedronken of gebaad kan worden of waar een stofbad genomen kan worden, behoren hiertoe. Daarnaast dient er onderzoek te worden gedaan naar nestlocaties middels nest indicatieve waarnemingen en waarnemingen van potentieel broedbiotoop.

2.2.3.2 BEVINDINGEN VELDBEZOEK

Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn elementen in beeld gebracht die onderdeel kunnen uitmaken van de functionele leefomgeving van de huismus. Het projectgebied omvat slechts enkele elementen die bestaan uit hagen van de leylandii conifeer. De hagen zijn voor huismussen geschikt biotoop om te foerageren en als vluchtplaats bij aanvallen van bijvoorbeeld sperwer of als slaap of nestlocatie van de huismus. Deze elementen bevinden zich specifiek aan de randen van het projectgebied (zie kaart 3).



Kaart 3: Elementen die potentieel onderdeel uitmaken van de functionele leefomgeving van de huismus.

In de directe omgeving rondom de woning en de voormalige kerk zijn geen andere elementen waaronder drinkplekken of locaties voor een stofbad aangetroffen. Alle bosschages zijn namelijk verwijderd en de verharding rondom de bestaande gebouwen bestaat uit grind. Slechts enkele kleine en lage struiken zijn nog in het projectgebied aanwezig die als schuilmogelijkheid kunnen dienen. Ook zijn tijdens het onderzoek geen locaties van vaste slaapplekken vastgesteld. Door de beperkte aanwezige elementen binnen het projectgebied, wordt het projectgebied niet geschikt geacht als onderdeel van het functioneel leefgebied van de huismus.

Tijdens de momenten van onderzoek is eveneens gekeken naar de aanwezigheid van nesten onder dakgoten of andere spleten in de woning en het voormalige kerkgebouw. Er zijn geen nesten of nestlocaties aangetroffen tijdens het onderzoek. Ook zijn tijdens de drie onderzoek momenten in het broedseizoen geen huismussen in en direct grenzend aan het projectgebied aangetroffen.

De voorgenomen activiteiten hebben geen gevolgen voor aanwezige hagen. Deze blijven in stand.

Er zijn tijdens de onderzoek momenten eveneens geen nest indicatieve waarnemingen gedaan van zingende huismussen wat mogelijk kan duiden op een potentieel broedbiotoop.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat de huismus geen gebruik maakt van de te slopen woning en voormalige kerkgebouw en de bomen binnen het projectgebied. Aanwezigheid van nestlocaties van de huismus binnen het projectgebied kan worden uitgesloten.



Foto 8: aanwezigheid haag leylandii conifeer.



Foto 9: aanwezigheid lage struiken

2.2.4 FUNCTIES GIERZWALUW

Op 4 en 14 juni is aanvullend onderzoek gedaan naar nestlocaties van de gierzwaluw. Ter onderbouwing van de beoordeling van de aan- of afwezigheid van de gierzwaluw moet sprake zijn van een representatief onderzoek dat is uitgevoerd onder de juiste condities, door de juiste deskundigen en met de juiste inspanning in relatie tot de kenmerken van het betreffende onderzoeksgebied. De veldonderzoeken die reeds zijn uitgevoerd voor het gierzwaluw onderzoek zijn weergegeven in tabel 1. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig het Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus* Versie 2.0, juli 2023. Tijdens uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de warmtebeeldcamera HIKMICRO FH32 en verrekijker.

De gierzwaluw broedt in Nederland vooral in steden en dorpen waar genesteld wordt onder dakpannen, in spleten van muren, in spouw-muren, in/op muren achter dakgoten, achter spleten bij regenpijpen, in dakgootbekisting en in het algemeen achter smalle gaten waarachter zich een ruimte bevindt. Tijdens de momenten van onderzoek is gekeken naar de aanwezigheid van kieren of andere spleten in de woning en het voormalige kerkgebouw die geschikt zijn als nestlocatie van de gierzwaluw. De woning heeft geen potentieel geschikte nestlocaties. De voormalig kerk heeft wel enkele locaties die in potentie geschikt zijn als nestlocatie voor de gierzwaluw. In voormalige kerk betreft het spleten in de dakpannen en enkele spleten bij regenpijpen of dakgoot.

De afwezigheid van broedende gierzwaluwen kan voldoende aannemelijk gemaakt worden als er geen waarnemingen zijn verricht die duiden op de aanwezigheid van een nest:

- tijdens onderzoek in de periode 1 juni – 15 juli;
- door minimaal 3 inventarisatiemomenten waarbij het eerste en laatste moment een tussenliggende periode heeft van minimaal 10 dagen. Het vergt maatwerk om te bepalen of bij grote projecten een hogere onderzoeksinspanning nodig is;
- waarvan minimaal één inventarisatie vóór 1 juli wordt uitgevoerd en één inventarisatie na 1 juli (in verband met spreiding tijdens het broedseizoen en het waarnemen van mogelijke nieuwe broedpaartjes);
- tijdens een onderzoeksinspanning van 2 uur gedurende 1,5 uur voor zonsondergang tot een half uur na zonsondergang (zodat de laatste voedervluchten meegepakt worden); en
- tijdens gunstige weersomstandigheden (droog, weinig wind). De trefkans op gierzwaluwen wordt nadelig beïnvloed bij een windkracht hoger dan windkracht 3 en/of bij nat weer.

Tijdens uitvoering van de reeds twee uitgevoerde onderzoek momenten zijn geen nesten of nestlocaties aangetroffen. Tijdens de onderzoeken zijn tweemaal 4 gierende gierzwaluwen aangetroffen op circa 75 tot 100 meter van het projectgebied. Binnen het projectgebied zijn wel enkele foeragerende exemplaren boven het projectgebied waargenomen.

Op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat de gierzwaluw geen gebruik maakt van de te slopen woning en voormalige kerkgebouw en de bomen binnen het projectgebied. Aanwezigheid van nestlocaties van de gierzwaluw binnen het projectgebied kan naar verwachting worden uitgesloten. Op 10 juli zal een laatste veldbezoek worden uitgevoerd.



Kaart 4: locatie aangetroffen gierende gierzwaluwen

2.2.5 ALGEMENE BROEDVOGELS (NESTEN)

In het projectgebied kunnen algemene broedvogels voorkomen en tot broeden overgaan. Op 2, 13 en 28 mei en 14 juni is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van nesten binnen het projectgebied. Tijdens uitvoering van het onderzoek zijn verschillende soorten algemene broedvogels binnen het projectgebied gezien. Tijdens het onderzoek zijn de witte kwikstaart, houtduif, zwarte kraai, merel, spreeuw, tjiftjaf, vink, turkse tortel en koolmees foeragerend en overvliegend gezien in het projectgebied.

Binnen het projectgebied is slechts één enkele waarneming gedaan van een broedende merel. De merel heeft gebroed in de Leylandii haag ten zuiden van het projectgebied. Tijdens het veldbezoek van 13 mei zijn een merel met jongen aangetroffen wat er op duidt dat de jongen inmiddels zijn uitgevlogen.

Bij uitvoering van voorgenomen activiteit binnen het broedseizoen (maart – augustus) kunnen overtredingen van de Omgevingswet niet op voorhand worden uitgesloten.

Om overtredingen van de Omgevingswet te voorkomen en te voldoen aan de algemene en specifieke zorgplicht, is het aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart t/m augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

3. CONCLUSIE VOORLOPIGE RESULTATEN VELDONDERZOEK

Op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat de woning en de voormalige kerk aan het Jufferswegje 31 – 33 te Kapelle Biezelinghe geen functie heeft als zomer-, kraam en winterverblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger. Ook is aannemelijk op basis van expert judgement dat de locatie geen functie heeft als paarverblijf en zwermplaats. Nader onderzoek in augustus 2024 zal dit nog moeten bevestigen.

Op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten ten aanzien van de huismus, kan geconcludeerd worden dat het projectgebied geen wezenlijk onderdeel is van het functioneel leefgebied van de huismus. Er zijn geen nesten van de huismus aangetroffen. Hierdoor kan aanwezigheid van de huismus binnen het projectgebied worden uitgesloten.

Voor de gierzwaluw kan op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat er geen nestlocaties binnen het plangebied aanwezig zijn. Ook van de gierzwaluw kan aanwezigheid binnen het projectgebied worden uitgesloten.

4. MAATREGELEN.

De bescherming van soorten in het wild wordt in de Omgevingswet geregeld in afdeling 11.2 van het Bal. Activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild. Activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten worden een flora- en fauna-activiteit genoemd.

Voor alle in Nederland voorkomende soorten geldt de zorgplicht artikel 1.6 Omgevingswet. Deze plicht houdt in dat een ieder voldoende zorg voor de fysieke leefomgeving draagt.

Deze plicht houdt in dat een ieder die een activiteit verricht die nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving kan hebben:

- Alle maatregelen neemt die redelijkerwijs verwacht kunnen worden om die gevolgen te voorkomen;
- Wanneer die gevolgen niet voorkomen kunnen worden, die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken;
- Als die gevolge onvoldoende kunnen worden beperkt, de activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van hem gevraagd kan worden.

Voor flora- en fauna-activiteiten geldt daarnaast net als voor N2000-activiteiten een specifieke zorgplicht. Uit deze zorgplicht volgt dat er nadelige gevolgen voor flora of fauna voorkomen worden of dat noodzakelijke maatregelen getroffen worden. De Specifieke Zorgplicht artikel 11.27 Besluit activiteiten leefomgeving houdt voor flora- en fauna-activiteiten in elk geval in dat:

- Voorafgaand aan de activiteit wordt nagegaan of van nature in Nederland in het wild voorkomende vogels, dus geen trekvo-gels, voorkomen en/of van nature in Nederland in het wild levende planten of dieren zoals genoemd in bijlage II, IV en V bij de Habitatrichtlijn voorkomen en/of dieren of planten genoemd in bijlage IX of in de rode lijst voorkomen en of voor al deze soor-ten belangrijke leefgebieden of natuurlijk habitats aanwezig zijn.
- Wanneer een van de genoemde soorten (mogelijk) aanwezig is, wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun voorplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren of voor planten van die soorten.
- Wanneer die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten wordt nagegaan welke gevolge de activiteit kan hebben voor de aanwe-zige soort of hun leefgebied of habitat.
- Alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen.
- Tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben.
- Het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen of wanneer het staken van de activiteit niet meer voorkomen kan worden, worden passende herstelmaatregelen getroffen.

Om invulling te geven aan de algemene en specifieke zorgplicht worden de volgende maatregelen geadviseerd:

4.1 ALGEMENE BROEDVOGELS

Maatregel 1:

Verricht de activiteiten buiten het broedseizoen van de aanwezige soorten. Op basis van het veldonderzoek waarin we op aanwezige vo-gelsoorten hebben gelet verwachten wij dat de broedperiode loopt van half maart t/m 1 augustus.

Maatregel 2:

Maximaal 1 dag vóór de start van nieuwe werkzaamheden of werkzaamheden op een locatie waar gedurende het broedseizoen voor 5 opvolgende dagen geen activiteiten plaats hebben gevonden, vindt er een vrijgave door een ecologisch deskundige plaats waarin het plan-gebied en de directe omgeving geschouwd worden op broedgevallen en de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten.

- Indien er broedgevallen aanwezig zijn, bepaalt de ecologisch deskundige welke vervolgstappen er nodig zijn (zoals welke verstoringsafstand er minimaal aangehouden dient te worden). Daarbij dient rekening te worden gehouden dat nesten mogen nooit opzettelijk verstoord, beschadigd, vernietigd of weggeno-men/verplaatst worden.
- De ecologisch deskundige bepaalt middels aanvullende vrijgave wanneer het nest verlaten is en aanvul-lende maatregelen komen te vervallen.
- Indien jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn, bepaalt de ecologisch deskundige of/welke aanvullende maatregelen en/of vervolgstappen nodig zijn.

4.2 VLEERMUIZEN

Maatregel 3:

Het is aan te bevelen geen gebruik te maken van aanvullende, nachtelijke verlichting tijdens de actieve periode van vleermuizen (april t/m oktober). Indien aanvullende nachtelijke verlichting in deze periode noodzakelijk is, dient gebruik te worden gemaakt van vleermuisvriendelijke, amberkleurige verlichting en / of richtarmaturen die straling naar de omgeving voorkomen.

4.3 OVERIGE SOORTEN ALGEMENE AMFIBIEËN EN ZOOGDIEREN

Maatregel 4:

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

5. IS VOOR VOORGENOMEN ACTIVITEITEN (SLOOP) EEN VERGUNNING NODIG?

Op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten is gebleken de voorgenomen activiteiten (sloop) niet leiden tot verstoring en een effect op de verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger. Eveneens zullen de voorgenomen activiteiten niet leiden tot vernielen van nesten of afbreuk doen aan de functionele leefomgeving van de huismus en de gierzwaluw. In geval de activiteiten zullen plaatsvinden buiten het broedseizoen zal ook voor overige broedvogels geen effecten zijn te verwachten. In dit geval is er dan ook geen sprake van overtreding van artikel 11.37 (Vogelrichtlijnsoorten), artikel 11.46 (Habitatrichtlijn soorten) of artikel 11.54 (Andere soorten) van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Ook zal met inachtneming van de voorgeschreven preventieve maatregelen uit de ecologische quickscan en het aanvullend onderzoek aan de algemene en specifieke zorgplicht overeenkomstig artikel 1.6 t/m 1.8 Omgevingswet en artikel 11.27 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) worden voldaan.

Hiermee kan worden geconcludeerd dat op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten er geen vergunning Omgevingswet onderdeel natuur nodig is voor het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten (sloop van de woning en het voormalige kerkgebouw) aan de Jufferswegje 31 en 33 te Kapelle Biezeling.

6. IS HET AANNEMELIJK DAT VERGUNNING VOOR VOORGENOMEN WERKZAAMHEDEN (SLOOP) KAN WORDEN VERLEEND?

Voor vaststelling van het bestemmingsplan dient aannemelijk te worden gemaakt of voor voorgenomen activiteiten, in dit geval sloop van de bestaande woning en het voormalig kerkgebouw aan het Jufferswegje te Kapelle-Biezeling, vergunning kan worden verleend, teneinde de uitvoerbaarheid van het project aan te tonen.

Op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten worden geen overtredingen van de Omgevingswet onderdeel Natuur voorzien.

Middels het opvolgen van de voorgeschreven preventieve maatregelen zal eventuele verstoring gedurende de werkzaamheden tot een minimum worden beperkt. Een vergunning Omgevingswet onderdeel natuur is op basis van de huidige onderzoeksresultaten niet noodzakelijk.

In geval er tijdens de nog uit te voeren veldbezoeken alsnog beschermde soorten worden aangetroffen, dan zal dit naar verwachting gaan om slechts enkele individuen van de gewone dwergvleermuis of de gierzwaluw. Aantreffen van enkele individuen zal de uitvoerbaarheid van het project niet belemmeren. De verwachting is dat in dat geval na toepassing van enkele mitigerende maatregelen alsnog vergunning kan worden verleend en het project nog steeds uitvoerbaar is.

7. CONCLUSIE:

Nu op basis van de voorlopige onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat het aannemelijk is dat geen sprake is van een mogelijke overtredingen Omgevingswet onderdeel Natuur door de voorgenomen activiteit, is er geen vergunning Omgevingswet onderdeel Natuur noodzakelijk voor de sloop van de woning en voormalige kerk en partycentrum aan de Juffertjesweg 31 en 33 te Kapelle Biezeling. Dit betekent dit dat het plan vanuit ecologisch oogpunt uitvoerbaar is. De Omgevingswet staat daarmee de beoogde ontwikkeling en de vaststelling van het Omgevingsplan/bestemmingsplan niet in de weg.

8. BRONNEN

- Overheid.nl – Omgevingswet (Ow)
- Overheid.nl – Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
- Vleermuis.net
- Floron verspreidingsatlas
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus* Versie 1.0, juli 2017
- Kennisdocument Huismus *Passer domesticus* 2.1 februari 2023
- Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus* 2.0 juli 2023
- Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii* Versie 1.0, juli 2017
- MinInv.nederlandsesoorten.nl
- NDFF verspreidingsatlas
- Netwerk Groene Bureaus, Vleermuisprotocol 2021
- Waarneming.nl
- Zoogdiervereniging.nl
- Juridisch Kader behorende bij Kennisdocumenten Soortenbescherming Versie 2.0, januari 2024