

NOTITIE

Betreft	Akoestisch onderzoek Doespolderkade 1 en 2
Locatie	Hoogmade
Opdrachtgever	Gemeente Kaag en Braassem
Contactpersoon	R 't Jong
Werknummer	618.148.30
Datum	29 mei 2020

Inleiding

In opdracht van de gemeente Kaag en Braassem is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van het op Doespolderkade 1 gevestigde bedrijf "V.O.F. Kaasboerderij Van Leeuwen" (hierna "Van Leeuwen") in relatie tot de nabijgelegen woning Doespolderkade 2 te Hoogmade.

De aanleiding voor het onderzoek is de uitspraak¹ van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State met betrekking tot het bestemmingsplan "Buitengebied Oost", waarin het plan voor de woning Doespolderkade 2 is vernietigd en de gemeente Kaag en Braassem wordt opgedragen een nieuw besluit te nemen.

Naar aanleiding van deze uitspraak heeft de gemeente besloten de bestemming van de woning Doespolderkade 2 opnieuw te bezien en in dit kader nader onderzoek te doen naar het woon- en leefklimaat bij de woning rekening houdend met de (toekomstige) bedrijfsvoering van het bedrijf Doespolderkade 1.

In onderhavige notitie wordt het aspect geluid nader beschouwd.

Beoordelingsgrootheden

Om te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en om te bepalen of het bedrijf niet onevenredig belemmerd wordt zijn voor wat betreft het aspect geluidhinder in het algemeen drie beoordelingsgrootheden relevant, te weten:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$). Dit betreft het "*gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten in een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai*".
- Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$). Dit betreft het "*maximaal geluidsniveau gemeten in de meterstand «F» of «fast», als vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai*". Het betreft hier de beoordeling van de zogenaamde piekgeluidniveaus, die bijvoorbeeld veroorzaakt worden door het dichtslaan van portieren of door het optrekken of remmen van voertuigen.

¹ Uitspraak 201805604/1/R3 d.d. 18 maart 2020. De rechtsoverwegingen 56 t/m 66 en een gedeelte van rechtsoverweging 71 hebben betrekking op de woning aan de Doespolderkade.

- Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder. Indirecte hinder betreft de *“nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel plaatsvindend buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen”*. Voor geluidhinder betreft dit in het algemeen de verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

Of ter plaatse van de woning Doespolderkade 2 ook grenswaarden voor deze beoordelingsgrootheden gelden, hangt af van de bestemming (woonbestemming of plattelandswoning) die aan de woning wordt gegeven. Van Leeuwen is namelijk aangemerkt als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer en in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit zijn geluidvoorschriften voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau opgenomen waaraan de inrichting moet voldoen. Deze voorschriften gelden ter plaatse van gevoelige gebouwen, zoals woningen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting. Op grond van artikel 1.3c van het Activiteitenbesluit wordt een plattelandswoning beschouwd als onderdeel van de betreffende inrichting, zodat de voorschriften voor de inrichting niet gelden ter plaatse van die plattelandswoning.

Toelichting op de geluidsoverdracht

Het bepalen en berekenen van de bovengenoemde beoordelingsgrootheden vindt plaats overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI).

Voor alle beoordelingsgrootheden geldt dat de eerste stap het bepalen van het gestandaardiseerde immissieniveau L_i bij het immissiepunt (ontvangerpunt) betreft. In basis wordt dit niveau bepaald door de immissierelevante bronsterkte L_{WR} van de betreffende bron te verminderen met diverse verzwakkingen. De belangrijkste verzwakkingsterm betreft D_{geo} , ofwel de afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding. Deze is in de HMRI gedefinieerd als:

5.3.1 D_{geo}

In de overdrachtsberekening wordt uitgegaan van uitbreiding over een hele bol volgens:

$$D_{geo} = 10 \log 4\pi r_i^2 = 20 \log r_i + 11 \quad (5.3)$$

met r_i = afstand tussen het broncentrum en het immissiepunt.

Concreet betekent dit dat op één meter een verzwakking van 9 (halve bol) of 11 dB (hele bol) optreedt en dat vervolgens elke verdubbeling van de afstand tussen het broncentrum en het immissiepunt een extra afname van 6 dB oplevert. Omdat in onderhavige situatie sprake is van een zeer korte afstand tussen de bron en ontvanger, speelt deze demping een belangrijke rol.

Naast D_{geo} vormt D_{schem} , de afname van ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels, zoals gebouwen, een belangrijke rol. De overige dempingstermen zijn zeker op korte afstand veel minder van relevant.

Inventarisatie van de situatie

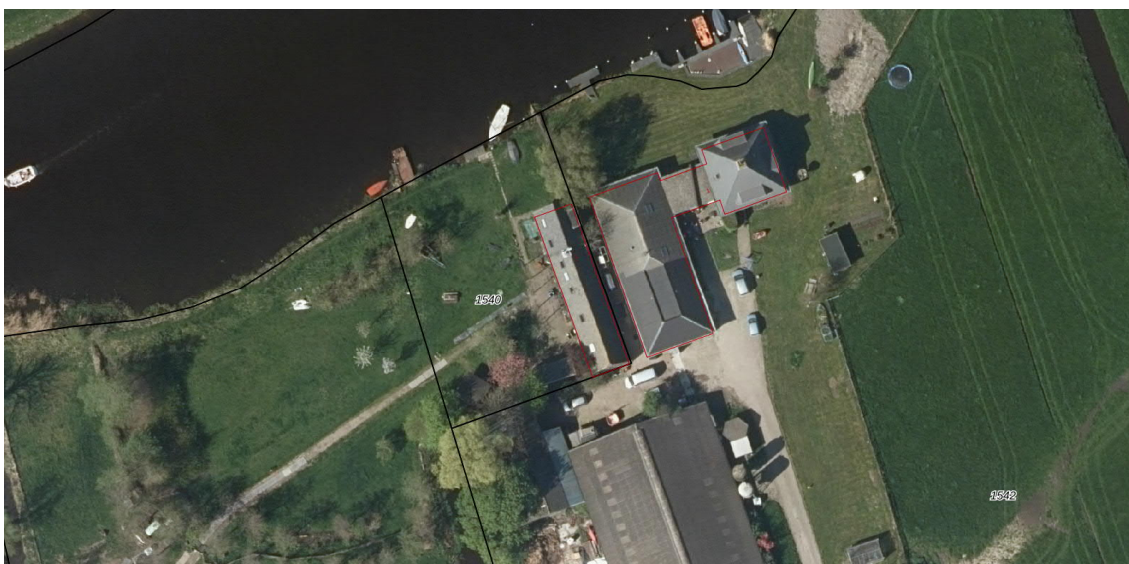
Op dinsdag 28 april 2020 is door een medewerker van KuiperCompagnons samen met een ambtenaar van de gemeente Kaag en Braassem een locatiebezoek gebracht aan de betreffende woning en het betreffende bedrijf. Tijdens deze bezoeken is gesproken met de bewoners van de woning respectievelijk de eigenaren van het bedrijf en is de situatie ter plaatse bekeken en door betrokkenen toegelicht.

Opgemerkt wordt dat, zoals ook al in de uitspraak is aangegeven, de situatie een lange voorgeschiedenis heeft en feitelijk al jaren duurt.

Met behulp van een aantal afbeeldingen wordt de geïnventariseerde situatie in het onderstaande nader toegelicht.

Doespolderkade 2

De woning Doespolderkade 2 bevindt zich ten noordwesten van het bedrijfsperceel van Van Leeuwen. Het pand is op de perceelgrens gebouwd, wat concreet betekent dat de zuidgevel en de oostgevel direct grenzen aan het bedrijfsperceel van Van Leeuwen.



Afbeelding 1 Situering Doespolderkade 2 ten opzichte van de omgeving

Het zuidelijke deel van het pand is oorspronkelijk gebouwd als varkensstal. Later is dit pand aan de noordzijde uitgebreid, waarbij toentertijd een aanpandige woning is gerealiseerd. Thans is de oorspronkelijke varkensstal eveneens gedeeltelijk als woning in gebruik en vormt het feitelijk een geheel met het noordelijke deel.

In het verleden is het perceel planologisch gesplitst in een noordelijk en zuidelijk deel, waarbij wordt opgemerkt dat deze splitsing zich niet op de grens tussen de oorspronkelijk varkensstal en de oorspronkelijk woning bevindt, maar op circa een kwart van de oorspronkelijk varkensstal, zoals in de navolgende afbeelding is weergegeven. Zoals ook al door de bewoners in hun beroepsschrift is opgemerkt, doorsnijdt deze scheiding een slaapkamer op de 1^e verdieping en de woonkeuken op de begane grond.



Afbeelding 2 Splitsing Doespolderkade 2

Het perceel wordt aan de westzijde ontsloten en de bewoners maken voor de ontsluiting naar de Doespolderweg (N446) gebruik van dezelfde weg als de bewoners van Doespolderkade 3, 3A en 3B.

Doespolderkade 1

De inrichting van Van Leeuwen betreft een kaasmakerij annex melkveehouderij. Het perceel van Van Leeuwen wordt in zuidelijke richting ontsloten op de Doespolderweg (N446). De gronden van Van Leeuwen zijn grotendeels bestemd als "Agrarisch met waarden - Natuur- en landschapswaarden". Op het noordwestelijke deel van het perceel is tevens een bouwvlak opgenomen. Dit bouwvlak loopt door tot aan de grens met het perceel Doespolderkade 2.

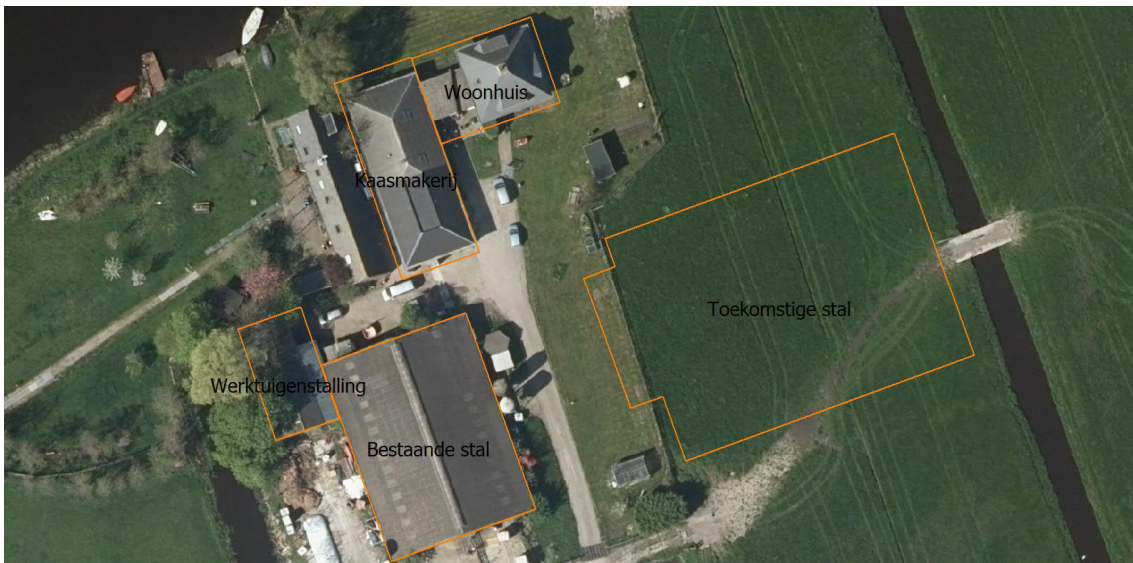
Huidige situatie

Ten zuiden van de woning Doespolderkade 2 zijn een rundveestal en een schuur die voor het stallen van werktuigen gebruikt wordt gelegen. Ten noorden van de rundveestal is een dieseltankplaats aanwezig. Om de werktuigstalling te bereiken en om de voertuigen af te tanken vinden transportbewegingen en andere activiteiten plaats op het terrein tussen de zuidgevel van de woning en de noordgevel van de rundveestal. Voor het voeren van de koeien wordt gebruik gemaakt van een mobiele voerinstallatie die door middel van de PTO van de tractor wordt aangedreven. Deze wordt één keer per dag circa 0,5 uur gebruikt.

Aan de noordoostzijde van de veestal is inpandig de melkinstallatie geplaatst. De melk wordt vanaf de melkinstallatie direct naar de kaasmakerij gepompt en aldaar in een reservoir opgeslagen.

Ten oosten van de woning Doespolderkade 2 bevinden zich de kaasmakerij en het woonhuis van Van Leeuwen. De kaasmakerij is enkele jaren terug in zuidelijke richting vergroot. Binnen de kaasmakerij zijn een productieruimte, een verkoopruimte, een gekoelde opslagruimte en een werkplaats/opslag aanwezig. Voor de koeling is aan de noordzijde een kleine koelcompressor geplaatst.

Aan Van Leeuwen is een omgevingsvergunning verleend om een nieuwe stal ten oosten van de bestaande stal te realiseren. Deze is momenteel nog niet opgericht.



Afbeelding 3 Indeling Doespolderkade 1



Afbeelding 4 Inrichting stal



Afbeelding 5 Inrichting kaasmakerij (schetsmatig)

Toekomstige situatie

Tijdens het locatiebezoek is ook gesproken over mogelijke toekomstige ontwikkelingen. Hierbij zijn de volgende zaken naar voren gekomen:

- Van Leeuwen overweegt om samen te gaan met een ander melkrundveebedrijf uit de omgeving. Dit zal een intensivering van de activiteiten tot gevolg hebben.
- Het voornemen is nog steeds om de nieuwe reeds vergunde stal te realiseren.
- Het voornemen is om de huidige stal ook na realisatie van de nieuwe stal te behouden en - gelet op de huidige bouwkundige staat - te renoveren.
- Daarnaast wordt - mede gezien de huidige bouwkundige staat - nagedacht over de renovatie en/of vervanging van de bestaande werktuigstalling. Al dan niet in samenhang met het beperkt vergroten van de bestaande veestal.
- In het verleden was ter hoogte van de werktuigstalling een voersilo aanwezig. Overwogen wordt om hier weer een silo op te richten.
- Met name vanwege het gebrek aan opslagruimte wordt overwogen de kaasmakerij te vergroten, waarbij gedacht wordt aan een uitbreiding aan de westzijde.

Beschouwing maximale geluidsniveaus

Activiteiten ten zuiden van Doespolderkade 2

De exacte hoogte van de optredende maximale geluidsniveaus is sterk afhankelijk van de precieze locatie van de geluidbron ten opzichte van de gevel en de aard van de activiteit. Representatieve maximale geluidsniveaus zullen veroorzaakt worden door transportbewegingen, laad- en losactiviteiten en aanstoting van werktuigen (aankoppelen, op grond plaatsen etc). Voor dergelijke activiteiten kan immisierelevante bronsterkte L_{WR} van 110 a 115 dB(A) representatief geacht worden.

Gezien de situatie ter plaatse zullen in de huidige situatie de hoogste maximale geluidsniveaus ter plaatse van de zuidgevel van de woning Doespolderkade 2 optreden. Deze gevel grenst namelijk direct aan het buitenterrein van Van Leeuwen. Doordat op (zeer) korte afstand van de gevel activiteiten (kunnen) plaatsvinden is de afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding (D_{geo}) nagenoeg nihil. Daarnaast zijn tussen deze gevel en de plaats van de

activiteiten geen afscherpende voorzieningen aanwezig, waardoor geen afname ten gevolge van afscherming (D_{scherm}) optreedt.

Gelet op het bovenstaande zullen de optredende maximale geluidsniveaus ter plaatse van de zuidgevel dusdanig hoog zijn dat ter plaatse van deze gevel geen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Voor de oost- en westgevel van de woning Doespolderkade 2 geldt dat aan de zuidzijde ook hoge maximale geluidsniveaus op zullen treden, maar dat deze geluidsniveaus in noordelijke richting af zullen nemen. Doordat de afstand tot de bron toeneemt zal de demping door de geometrische uitbreiding (D_{geo}) significant toenemen. Daarnaast zullen de diverse gebouwen voor afscherming zorgen.

Volgens de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering bedraagt voor het "Fokken en houden van rundvee" de (gereduceerde) richtafstand voor het aspect geluid 10 meter (uitgaande van gemengd gebied). De eerder in de bestemmingsplannen gehanteerde opsplitsing van het perceel Doespolderkade 2 bevindt zich op circa 13,4 meter uit de zuidelijke erfgrens. Nu vanuit zuidelijke richting bezien de richtafstand wordt gerespecteerd, wordt geconcludeerd dat bij het noordelijke deel van het perceel Doespolderkade 2 sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor zover het de huidige activiteiten ten zuiden van Doespolderkade 2 betreft.

Voor wat betreft de toekomstige activiteiten wordt het volgende overwogen. De aard van de toekomstige activiteiten zal niet wijzigingen, omdat de door de eigenaar geschetste toekomstige ontwikkelingen nog steeds uitgaan van een rundveebedrijf op deze locatie. Ook wanneer een ander soort agrarisch bedrijf zich op deze locatie zou vestigen zal de aard van de activiteiten niet wijzigen, immers zullen daar ook transportbewegingen plaatsvinden. Wel zou door een intensivering de omvang (het aantal piekgeluiden) toe kunnen nemen. Bij het afwegen van de maximale geluidsniveaus is echter in beginsel niet het aantal maar de hoogte van de niveaus van belang. Omdat de aard van de activiteiten niet veranderd, zal de hoogte van deze niveaus niet veranderen. Daarnaast is aangegeven dat mogelijk sloop-nieuwbouw van de bestaande opstallen zal plaatsvinden. Deze ontwikkeling zal mogelijk zelfs voor een reductie van de geluidsniveaus zorgen doordat deze beter afschermen en door de toegepaste materialisatie een betere geluidsreductie hebben.

Activiteiten ten oosten van Doespolderkade 2

Ten oosten van de woning is de kaasmakerij gevestigd. Aan de westzijde van de kaasmakerij vinden uitsluitend in pandig activiteiten plaats en deze veroorzaken geen relevante maximale geluidsniveaus.

Tussen de woning en de kaasmakerij is een onbebouwde strook aanwezig van circa 3 meter breed. Deze ligt grotendeels braak en wordt voor langdurige opslag gebruikt. Gezien de beperkte breedte van deze strook, de aanwezige hoogteverschillen, de krappe ontsluiting richting de zuidzijde en de tuin aan de noordzijde ligt een intensivering van het gebruik van deze strook niet voor de hand.

Het uitbreiden van het gebouw, zoals door de eigenaar is aangegeven, kan wel worden aangemerkt als een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden.

Omdat zowel privaatrechtelijk als vanuit het Bouwbesluit de nodige eisen gesteld worden aan het bouwen op korte afstand van de perceelgrens zal een dergelijk bouwwerk gesloten worden uitgevoerd en zijn redelijkerwijs geen relevante maximale geluidsniveaus te verwachten.

Een significant andere invulling van de kaasmakerij of het volledig slopen van het gebouw en vervolgens andere activiteiten op deze locatie ondernemen zijn planologisch mogelijk. Nu het pand na een brand op deze locatie herbouwd is en enkele jaren geleden is vergroot, zal het slopen van deze opstallen een dusdanige kapitaalvernietiging zijn dat dit niet als een redelijkerwijs te verwachten ontwikkeling is aan te merken.

Geconcludeerd wordt dat de activiteiten ten oosten van Doespolderkade 2 niet zullen zorgen voor een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat. Evenmin wordt Van Leeuwen beperkt in haar redelijkerwijs te verwachten uitbreidingsmogelijkheden.

Bestemming als plattelandswoning

Zoals eerder aangegeven zijn de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit niet van toepassing bij een plattelandswoning (die voorheen deel uitmaakte van de inrichting). Door het noordelijk deel van de woning als plattelandswoning te bestemmen, zijn de geluidvoorschriften hier niet van toepassing en vormt dit voor Van Leeuwen een extra zekerheid dat zijn bedrijfsvoering niet belemmerd wordt.

Beschouwing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt zowel bepaald door de bronsterkte van de verschillende bronnen als door de duur dat de bron in bedrijf is. Daarnaast zijn net als bij het maximale geluidsniveau de verschillende dempingstermen van belang.

Activiteiten ten zuiden van Doespolderkade 2

Hoewel in de huidige bedrijfsvoering de activiteiten relatief beperkt zijn (voermachine die 0,5 uur per dag in bedrijf is, enkele transportbewegingen richting de werktuigenstalling en het kortstondig aftanken) en door de bewoners niet als hinderlijk worden ervaren, kunnen deze redelijkerwijs geïntensiveerd worden. Deze intensivering kan er - om dezelfde redenen als bij het maximale geluidsniveau - toe leiden dat ter plaatse van de zuidgevel van de woning Doespolderkade 2 zodanig hoge niveaus ontstaan dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Voor de oost- en westgevel van de woning Doespolderkade 2 geldt net zoals voor de maximale geluidsniveaus dat aan de zuidzijde ook hoge geluidsniveaus op zullen treden, maar dat deze geluidsniveaus in noordelijke richting af zullen nemen. Nu zoals - bij de maximale geluidsniveaus is besproken - vanuit zuidelijke richting bezien de richtafstand wordt gerespecteerd, wordt geconcludeerd dat bij het noordelijke deel van het perceel Doespolderkade 2 sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor zover het de huidige activiteiten ten zuiden van Doespolderkade 2 betreft. Nu de VNG publicatie uitgaat van een maximale invulling, kan ervan uitgegaan worden dat ook bij een intensivering van de activiteiten nog steeds sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Activiteiten ten oosten van Doespolderkade 2

Voor de activiteiten ten oosten van Doespolderkade 2 geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in beginsel dezelfde afweging als voor het maximale geluidsniveau is aangegeven.

Aanvullend wordt opgemerkt dat aan de noordzijde van de kaasmakerij een kleine koelcompressor is opgesteld. Deze staat op circa 9 meter van de erfgrens en wordt grotendeels afgeschermd door het gebouw van de kaasmakerij zelf en door een grondwal op het terrein van Doespolderkade 2. Gezien de grootte en uitvoering van het apparaat heeft deze een beperkt akoestisch bronvermogen en zal dit niet tot onaanvaardbare geluidsniveaus leiden. Dit wordt bevestigd door de bewoners die hebben aangegeven zelf geen hinder te ondervinden.

In de toekomst zouden extra koelinstallaties bijgeplaatst kunnen worden die tot een verhoging van het geluidsniveau zouden kunnen leiden. Vanuit de Wet milieubeheer heeft de inrichting echter al een zorgplicht en de verplichting om de Beste Beschikbare Technieken toe te passen, zodat het bronvermogen van nieuwe installaties redelijkerwijs al beperkt zal zijn.

Bestemming als plattelandswoning

Zoals eerder aangegeven zijn de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit niet van toepassing bij een plattelandswoning (die voorheen deel uitmaakte van de inrichting). Door het noordelijk deel van de woning als plattelandswoning te bestemmen, zijn de geluidvoorschriften hier niet van toepassing en vormt dit voor Van Leeuwen een extra zekerheid dat zijn bedrijfsvoering niet belemmerd wordt.

Beschouwing indirecte hinder

Het verkeer arriveert en vertrekt via de Doespolderweg, die op grote afstand (> 350 meter) van de woning Doespolderkade 2 is gelegen. Gezien de afstand en de intensiteit op de Doespolderweg zal het verkeer van en naar Van Leeuwen ter plaatse van de woning akoestisch niet te onderscheiden zijn van het overige verkeer op de Doespolderweg. Voor het aspect indirecte hinder is daarmee sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Maatregelen

Onderzocht is in hoeverre het treffen van maatregelen tot een andere conclusie zou leiden. Bij het treffen van maatregelen heeft - vanuit het oogpunt van doelmatigheid - het treffen van maatregelen aan de bronzijde de voorkeur, gevolgd door het treffen van overdrachtsmaatregelen en tot slot het treffen van maatregelen aan de zijde van de ontvanger.

Hierover wordt het volgende opgemerkt. Zoals aangegeven worden de bepalende maximale geluidsniveaus veroorzaakt door transportbewegingen, laad- en losactiviteiten en aanstoting van werktuigen (aankoppelen, op grond plaatsen etc). Deze niveaus kunnen veroorzaakt worden door een veelheid van machines en werktuigen en het kan hier ook materieel van derden betreffen. De optredende maximale geluidsniveaus zijn inherent aan de uitgevoerde activiteiten en het treffen van maatregelen aan de bronzijde is redelijkerwijs dan ook niet mogelijk.

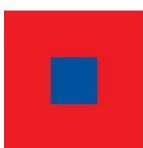
De woning Doespolderkade 2 is direct op de erfgrans gebouwd. Hiermee is het realiseren van overdrachtsmaatregelen (zoals een scherm) op het eigen perceel van Doespolderkade 2 niet mogelijk. Daarbij zou, om redelijkerwijs als overdrachtsmaatregel te kunnen worden aangemerkt, de voorziening op enige afstand (1 à 2 meter) van de gevel moeten plaatsvinden. Realisatie van overdrachtsmaatregelen zou derhalve op het perceel van Doespolderkade 1 moeten plaatsvinden, wat daarmee een beperking van de mogelijkheden van Doespolderkade 1 zou vormen. Daarnaast zou deze voorziening om ook de eerste verdieping in voldoende mate af te schermen een aanzienlijke hoogte (circa 5 meter) moeten krijgen.

Bij het treffen van maatregelen aan de ontvangerzijde kan gedacht worden aan het doof maken van de gevel (geen te openen delen) of het verzwaren van de geluidwering van de gevel. Gezien de hoge geluidbelasting op de gevel zal een aanzienlijke geluidwering gerealiseerd moeten worden om binnenin de woning een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te realiseren. Gezien de ouderdom van de woning, de bouwkundige staat en de toegepaste bouwkundige constructies zullen ingrijpende maatregelen noodzakelijk zijn (vervangen glas inclusief kozijnen, aanpassen dakconstructie, afsluiten deur) dat het zeer de vraag is of dit economisch rendabel is en feitelijk neer zal komen op sloop-nieuwbouw. Deze maatregelen zijn redelijkerwijs niet als een oplossing aan te merken.

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van het zuidelijk deel van de woning Doespolderkade 2 geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor dit gedeelte dient de vestiging van geluidsgevoelige functies, zoals wonen, te worden uitgesloten.

Voor het noordelijk deel van de woning Doespolderkade 2 wordt geconcludeerd dat redelijkerwijs wel sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, ook wanneer rekening gehouden wordt met een toekomstige representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden. Om te borgen dat Van Leeuwen niet onevenredig wordt belemmerd, wordt geadviseerd het noordelijk deel als plattelandswoning te bestemmen.



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: mr. R.A.J. Begheyn

Behandeld door: ir. M.J. van Wijngaarden

Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\618\148\30\3 projectresultaat\doespolderkade\geluid\notitie\61814830 ako doespolderkade 20200529.docm