Akoestisch onderzoek evenementenlawaai

Amsteleind-Zuid Oss

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0499146.100

28 augustus 2026

www.anteagroup.nl

Akoestisch onderzoek evenementenlawaai

Amsteleind-Zuid Oss

projectnummer 0499146.100

28 augustus 2026

Auteur(s)

[redacted]

Opdrachtgever

Gemeente Oss
Postbus 5
5340 BA OSS

Gecontroleerd

[redacted]

datum	beschrijving	vrijgave
28 augustus 2026		

Inhoudsopgave

1.	**Inleiding**	**4**
2.	**Normenkader**	**5**
2.1	Handreiking evenementen met luide muziek	5
2.2	Evenementenbeleid gemeente Oss	5
3.	**Uitgangspunten**	**7**
3.1	Bebouwing	7
3.2	Geluidniveau	7
4.	**Rekenresultaten en beoordeling**	**8**
4.1	Beoordeling en aanbevelingen	8
4.2	Samenvatting en conclusie	8

1. Inleiding

Voornemen: realisatie Amsteleind Zuid

De gemeente Oss kent een grote woningbouwopgave. Daarom wil de gemeente Oss tot 2040 in totaal 10.000 nieuwe woningen bouwen. Dit boven op de verduurzamingsopgave van bestaande woningen en de hieruit volgende vervanging (sloop-nieuwbouw). Het grootste deel van deze woningen wordt binnen het bestaand stedelijk gebied gebouwd, door o.a. transformatie, inbreiding of herstructurering. Maar niet de gehele woningbouwopgave kan binnen de bestaande stedelijke omgeving worden gerealiseerd. De gemeente is daarom voornemens een nieuwe uitbreidingslocatie te ontwikkelen aan de westkant van de stad in de vorm van de nieuwe wijk Amsteleind[1]. De wijk Amsteleind moet ruimte bieden voor ongeveer 3.000 woningen en bijbehorende maatschappelijke en commerciële voorzieningen voor de nieuwe wijkbewoners.

Fasering

De wijk Amsteleind wordt gefaseerd ontwikkeld. Als eerste is Amsteleind Noord aan de beurt (inclusief de ontsluiting op het bestaande wegennet). Daarna worden de overige delen van Amsteleind, te weten Amsteleind Zuid en Kleinussen inclusief de nieuwe ontsluitingsroute, ontwikkeld. Figuur 1.1 toont de ligging van alle deelgebieden binnen Amsteleind.



Figuur 1.1 Globale begrenzing van en deelgebieden in de ontwikkeling van Amsteleind. (Bron ondergrond: Gemeente Oss, Ontwikkelvisie Amsteleind, 2024)

Voor het deelgebied Amsteleind-Zuid wordt het Omgevingsplan van de gemeente Oss gewijzigd. Als onderdeel hiervan is de inzet om kleinschalige evenementen toe te laten. Onderhavig onderzoek beoordeelt evenementenlawaai en stelt kaders die overgenomen kunnen worden in de regels van het Omgevingsplan.

[1] *De naamgeving van het plangebied betrof voorheen Oss-West (voor het gehele gebied) dan wel Klein Amsteleind en Groot Amsteleind. Daar waar in de bijlagen van deze motivering wordt gesproken over Oss-West wordt Amsteleind bedoeld. Daar waar wordt gesproken over Klein Amsteleind en Groot Amsteleind wordt respectievelijk Amsteleind Noord en Amsteleind Zuid bedoeld.*

2. Normenkader

2.1 Handreiking evenementen met luide muziek

In de 'handreiking evenementen met luide muziek' van de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) wordt adviezen en enkele handvatten gegeven hoe in de praktijk kan worden omgegaan met geluidnormen van evenementen. Deze adviezen en geluidnormen zijn beschreven met het oog op het beschermen van de gezondheid van omwonenden.

1) Als basisnorm op geluidgevoelige bestemmingen wordt uitgegaan van een ten hoogste acceptabele waarde voor de lage tonen in dB(C). De basisnorm die wordt voorgesteld heeft een waarde van 70 dB(A) en 80 dB(C) ter hoogte van de gevel van de meest nabij gelegen woning. Indien de gevel van deze woning verder weg is gelegen dan 100 meter dan geldt deze afstand tussen buitengrens evenementengebied en de geluidnorm.

2) Binnen een geluidgevoelig gebouw worden twee grenswaarden voorgesteld: het geluidniveau mag niet hoger zijn dan 50 dB(A), én het verschil tussen dB(A) en dB(C) mag niet groter zijn dan 15 dB. Dit betekent dat 50 dB(A) met 65 dB(C) nog net acceptabel is, maar dat 40 dB(A) met 65 dB(C) onduldbare hinder veroorzaakt, omdat het verschil groter is dan 15 dB en spraakverstaanbaarheid en wooncomfort ernstig worden aangetast.

3) Een eindtijd van 23:00 uur wordt aanbevolen voor evenementen op maandag t/m vrijdag. Voor avonden voorafgaand aan een vrije dag wordt 24:00 uur als maximum geadviseerd. Indien een evenement in de nachtperiode (na 23:00 / 24:00 uur) doorgaat, wordt aanbevolen een geluidsnorm te hanteren van maximaal 40 dB(A) en 50 dB(C) aan de gevel van geluidgevoelige gebouwen, om slaapverstoring te voorkomen.

4) Een ander element voor de mate van hinder die door bewoners wordt ervaren is het aantal evenementen dat op een bepaalde locatie gehouden wordt. Met het opstellen van zogeheten locatieprofielen kan maatwerk worden gerealiseerd. In tabel 2.1 is een voorbeeld weergegeven van geluidwaarden voor evenementen op een locatie.

Tabel 2.1 **Voorbeeld** aantal evenementen in relatie tot geluidwaarden op een locatie

Geluid op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	65 dB(A) en 75 dB(A)	70 dB(A) en 80 dB(A)	75 dB(A) en 85 dB(A)
Aantal evenementen per jaar	6	4	2

5) Ter voorkoming van gehoorschade kan worden gesteld dat een geluidniveau van 100 dB(A) en 115 dB(C) ter plaatse van het publieksvak, de grens zou moeten zijn. Daarnaast dient er gehoorbescherming beschikbaar gesteld te worden aan de bezoekers.

6) Omwonende willen geïnformeerd worden bij afwijkende activiteiten zoals evenementen. Door te informeren worden omwonenden betrokken en kunnen zij ook tijdig rekening houden met de verwachte hinder. Tot op zekere hoogte kan betrokkenheid ook leiden tot inspraak, bijvoorbeeld over eindtijden, aanrijroutes, klachtenafhandeling et cetera. Daarnaast wordt geadviseerd om de omwonenden te informeren over hoe de bereikbaarheid van zowel de gemeente als het evenement is geregeld Er wordt aanbevolen om op de volgende momenten te communiceren met omwonenden:

- Bij de aanvraag om een evenement te organiseren;
- Bij de wijziging vanuit zowel de gemeente als de organisatie;

7) Er dient een duidelijk protocol te worden beschreven hoe omgegaan wordt met hinder en klachten.

2.2 Evenementenbeleid gemeente Oss

Hoofdstuk 6 van het evenementengeluid van de gemeente Oss biedt kaders voor geluid voor het toestaan van evenementen.

6.2 Algemene uitgangspunten

De maximale grenswaarden opgenomen in een locatieprofiel worden maatgevend geacht voor het bepalen van de maximale geluidsnormen op de gevels van woningen. Het maximaal toegestane geluidniveau ter plaatse van maatgevende woningen is 75 dB(A). Met deze waarde in combinatie met een gemiddeld tot goed geïsoleerde woning is spraakverstaanbaarheid in de dag- en avondperiode (evenement tot 23:00) geborgd. Voor de nachtperiode tot 01:00 uur hanteren we 70 dB (A), hiermee voorkomen we slaapverstoring. Met deze uitgangspunten sluiten we aan bij de Nota evenementen met een luidruchtig karakter. Afwijken van dit uitgangspunt doen we alleen wanneer de belangen van plaatsvinden van het evenement zwaarder wegen dan het hanteren van dit uitgangspunt.

6.3.1 Indeling evenementencategorieën

Categorie 1 evenementen:
Evenementen op grond van de APV, zonder versterkte muziek, zonder spreekinstallaties en zonder geluid producerende apparaten en attracties. Voorbeelden zijn o.a. de straatspeeldag en de buurtbarbecue. Er is alleen sprake van onversterkt akoestische geluid en er mag geen geluidoverlast worden veroorzaakt. Denk aan grote muziekgezelschappen, al dan niet met instrumenten.

Categorie 2 evenementen:
Evenementen met straatmuziek, achtergrondmuziek en spreekinstallaties. Voorbeelden zijn een hardloopwedstrijd, een rommelmarkt en een fashionweekend. Muziek is slechts en uitsluitend ondersteunend. Er mag geen geluidsoverlast worden veroorzaakt in de directe omgeving of nabij geluidgevoelige woningen of andere objecten.

Categorie 3 evenementen:
Evenementen met muziek als primaire vorm van vermaak. Versterkte (live)muziek als hoofdprogrammering en/of spreekinstallaties, zoals een concert, tentfeest, festival of kermis (versterkt geluid, muziekgeluid bij één of meerdere attracties) of grote muziekgezelschappen al dan niet met instrumenten.

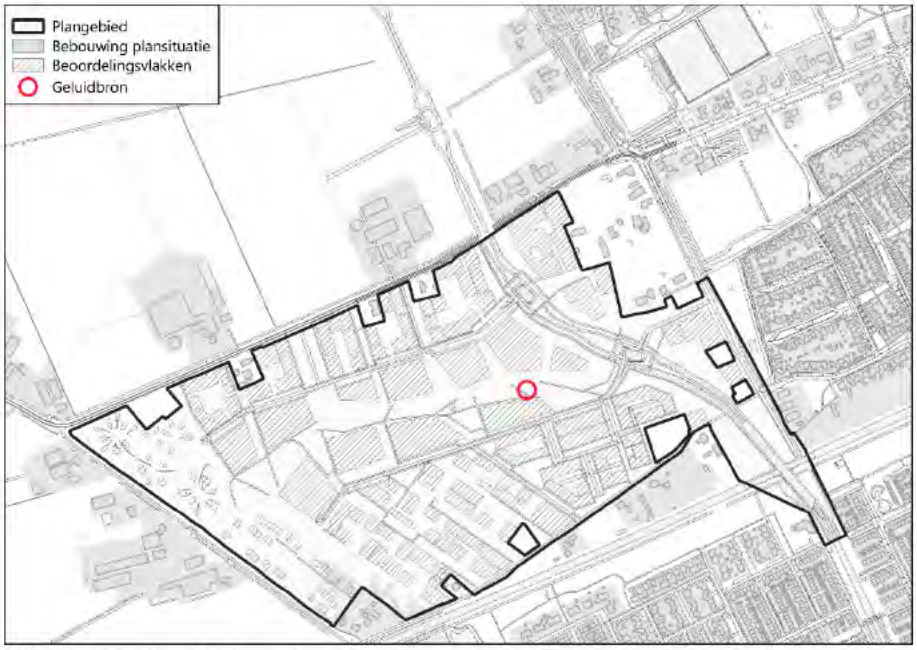
Wij houden ook rekening met lage bastonen en stellen daarvoor een afzonderlijke norm in de vergunning van het evenement vast. De maximale waarde dB(C) en dB(A) bij Front Of House, ziet toe op voorkoming gehoorschade in de ruimte van een evenement (bijvoorbeeld een tent). De maximaal toegestane geluidsnorm ter plaatse van de maatgevende woningen die aangehouden wordt is 95 dB(C).

3. Uitgangspunten

Binnen Amsteleind-Zuid is een terrein aangewezen voor beperkte evenementen. Dit kan voor verschillende doeleinden worden gebruikt, maar naar verwachting zal muziek de maatgevende geluidbron zijn. Om het geluid afkomstig hiervan goed te kunnen regelen in het omgevingsplan, wordt onderzocht wat de te verwachten geluidbelastingen zijn.

3.1 Bebouwing

Voor de bebouwing is de proefverkaveling binnen het gebied gehanteerd in combinatie met de maximale bouwhoogte. Hoewel dit voor een overschatting van de afschermende werking van bebouwing zorgt, betekent dit ook een overschatting van reflectie. Aangezien de conclusies gebaseerd worden op de rekenresultaten op de eerstelijnsbebouwing, geldt dit als worst-case benadering.



Afbeelding 3.1 Plangebied en verkaveling

3.2 Geluidniveau

Voor de beoordeling van geluid is er uitgegaan van een inschatting van het geluidniveau, op basis waarvan conclusies worden getrokken. Aangezien op zeer korte afstand van de evenementenlocatie geluidgevoelige bebouwing mogelijk is, is uitgegaan van een geluidvermogen van 100 dB(A). Dit geluid is gemodelleerd middels een puntbron op 3 meter hoogte. De oriëntatie van de speakers speelt hierbij geen rol, als worst-case benadering. Dit geluidvermogen komt overeen met ca. 76 dB(A) op 5 meter afstand van de speaker.

Voor de bepaling van het muziekspectrum is aangesloten op de richtlijn muziekspectra in horecabedrijven van de NSG. Hierin zijn spectra bepaald voor achtergrondgeluid, popmuziek, dancemuziek, housemuziek en 'ultra bas'. Als worst-case benadering is uitgegaan van housemuziek.

4. Rekenresultaten en beoordeling

Het hoogste berekende geluidniveau bedraag 69 dB(A) en 86 dB(C) op de nieuw te bouwen woningen. Hiermee wordt aan de normering van de NSG voor dB(A) voldaan, maar niet de normering voor dB(C). Aan de maximaal toegestane normen van de algemene uitgangspunten uit het evenementenbeleid van de gemeente Oss wordt wel voldaan.

4.1 Beoordeling en aanbevelingen

Op basis van de resultaten kan worden gesteld dat om aan de normeringen van de NSG te voldoen, de geluidbelasting op 5m van de speaker niet meer dan 76 dB(A) mag bedragen.

Voor evenementen na 23.00 mag de geluidbelasting op 5m van de speaker niet meer dan 46 dB(A) bedragen, en op de gevels van geluidgevoelige gebouwen van geluidgevoelige gebouwen mag het verschil tussen de waarde in dB(A) en dB(C) niet meer dan 10 dB zijn.

Verder wordt ook aanbevolen om de normen binnen woningen uit de NSG-richtlijn over te nemen.

Hiermee is het toegestane geluid aanzienlijk lager dan wat mogelijk is conform het evenementenbeleid, wat de mogelijkheid geeft van een geluidniveau van 95 dB(C) op de gevel van geluidgevoelige gebouwen. Aangezien het evenemententerrein niet is bedoeld voor het type grootschalig evenement waar het evenementenbeleid wel ruimte voor biedt, wordt dit als passend beoordeeld. Wel kan overwogen worden om ruimte te bieden voor grotere evenementen via een evenementenvergunning, waarbij het evenementenbeleid als toetsingskader fungeert.

4.2 Samenvatting en conclusie

Voor het deelgebied Amsteleind-Zuid wordt het Omgevingsplan van de gemeente Oss gewijzigd. Als onderdeel hiervan is de inzet om kleinschalige evenementen toe te laten. Onderhavig onderzoek beoordeelt evenementenlawaai en stelt kaders die overgenomen kunnen worden in de regels van het Omgevingsplan.

De gemeente Oss kan overwegen om kaders te stellen in het gewijzigde Omgevingsplan. Het onderzoek beveelt hiervoor de normeringen afkomstig uit de ‘handreiking evenementen met luide muziek’ van de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) aan.

Op basis van de resultaten kan worden gesteld dat om aan de normeringen van de NSG te voldoen, de geluidbelasting op 5m van de speaker niet meer dan 76 dB(A) mag bedragen.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee om altijd samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 75 jaar.

Contactgegevens

Landdrostdreef 100
1314 SK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere

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

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

www.anteagroup.nl