



OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Akoestisch onderzoek

Evenementen en Floriade Almere 2022





Auteur: T. Theunissen
OFGV
Postbus 2341
8203 AH LELYSTAD

Opdrachtgever: Gemeente Almere
S.C. van den Broek

Rapportnummer: HZ_ADV_EXP-47751-01 Versie 2.0
Datum: 23 september 2016

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
2. Wetgeving	6
2.1 Algemeen	6
2.2 Bestemmingsplan en APV	6
2.3 Beleid evenementen	6
3. Uitgangspunten onderzoek	7
3.1 Perioden	7
3.2 Locaties evenementen	7
3.3 Soorten evenementen	7
3.4 Berekeningen	8
3.5 Resultaten	8
3.6 Woningen in en rondom het bestemmingsplan Floriade	8
4. Resultaten	9
4.1 Algemeen	9
4.2 Niet geluidsdragend evenement	9
4.3 Evenement met mainstage (veel bezoekers)	11
4.4 Evenement met een tent (veel bezoekers)	13
4.5 Basgeluiden bij evenementen	14
5. Voorstel voorschriften	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Tijdsperiode voor opening van Floriade 2022	15
5.2.1 Geen geluidsdragend evenement	15
5.2.2 Evenementen met mainstage of grote tent (geluid producerend evenement)	16
5.3 Tijdsperiode tijdens de Floriade 2022	17
5.3.1 Geen geluidsdragend evenement	17
5.3.2 Evenementen met mainstage of grote tent (geluid producerend evenement)	17
5.4 Tijdsperiode na afsluiting Floriade 2022	18



5.4.1 Geen geluidsdragend evenement	18
5.4.2 Evenementen met mainstage of grote tent (geluid producerend evenement)	19
6. Conclusie	20
Bijlage 1; Situatie-overzicht	22
Bijlage 2; Ligging van controlepunten volgens evenementen beleid Almere	23

1. Inleiding

Aanleiding

De Floriade zal in het jaar 2022 in Almere plaatsvinden. Het toekomstige Floriadeterrein ligt tegenover het stadscentrum, aan de andere kant van het Weerwater: op Utopia en het Weerwatereiland en aan weerszijden van de A6. Het terrein is omsloten door het Weerwater en daar rondom heen de woonwijken en het stadscentrum. In bijlage 1 is de situatie weergegeven. Voor, tijdens en na de Floriade is de wens om evenementen te organiseren op het Floriade terrein. Om de impact en dus de mogelijkheden van evenementen op het terrein te beschouwen is voorliggend onderzoek uitgevoerd.

Vraag

Evenementen in de openbare ruimte kunnen hinder opleveren voor de omgeving door bijvoorbeeld verkeershinder of geluidsoverlast. De verkeershinder is in dit rapport niet behandeld aangezien de directe omgeving over voldoende parkeerplaatsen beschikt en het terrein rechtstreeks bereikbaar is vanaf de rijksweg A6. Veelal is er voor een evenement een vergunning nodig op basis van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV). De vergunning op basis van de APV heeft betrekking op openbare orde en veiligheid. De APV vormt echter geen toetsingskader voor de ruimtelijke aanvaardbaarheid. Daarom is het nodig om ook in een bestemmingsplan dat evenementen toestaat aanvullende regels op te nemen voor evenementen. In dit onderzoek wordt dit nader toegelicht.

De van toepassing zijnde wetgeving wordt besproken in hoofdstuk 2. De uitgangspunten voor het onderzoek worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden de resultaten beschreven en het voorstel wordt besproken in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 volgt dan de conclusie.



2. Wetgeving

2.1 Algemeen

Tot voor kort werden enkel gebieden in bestemmingsplannen aangewezen waar evenementen kunnen plaatsvinden. Andere aspecten (vooral betreffende milieuhinder) werden vaak geregeld in de gemeentelijke APV of in het kader van vergunningverlening. Sinds een aantal jaren is dit niet meer voldoende en zal het hinderaspect al bij de ruimtelijke plannen moeten worden meegenomen.

2.2 Bestemmingsplan en APV

Volgens vaste jurisprudentie is een evenementenvergunning als gevolg van de APV vooral ingegeven vanuit het oogpunt van handhaving van de openbare orde (uitspraak van 29 februari 2012, in zaak nr. 201002029/1/T1/R2). De Milieu- en ruimtelijke aspecten worden daarin niet of onvoldoende meegenomen. Ondanks dat de APV de mogelijkheid biedt om geluidvoorschriften aan een evenementenvergunning te verbinden, biedt dit niet genoeg bescherming. De voorschriften in de APV zijn namelijk niet bedoeld om een goede ruimtelijke ordening te waarborgen.

De bepalingen in een bestemmingsplan met evenementlocaties moeten goed voorbereid en onderbouwd worden. Bij de beoordeling van de ruimtelijke inpasbaarheid van evenementen(terreinen) is verwijzing naar de APV en omgevingsvergunning dus niet voldoende. Bij de beoordeling is het van belang om de gevolgen voor de omgeving van een bestemming 'evenementen' zorgvuldig af te wegen. Dit laatste wordt bevestigd in de uitspraak van Raad van State (uitspraak 201205962/1/R3 van 10 juli 2013). Op basis van deze uitspraak kan geconcludeerd worden dat de planregels duidelijke informatie over de mogelijke evenementen moeten bevatten, bijvoorbeeld over het aantal evenementen. Het toelaten van evenementen moet duidelijk gemotiveerd worden, op basis van de maximale planologische omvang daarvan.

De juiste formulering van de planregels in het bestemmingsplan is dus van belang om vergunningen voor evenementen in de toekomst te kunnen verlenen en voor bescherming van omliggende gebieden. Het bestemmingsplan maakt duidelijk dat evenementen op de betreffende locatie en met de gekozen karakter en omvang aanvaardbaar is.

2.3 Beleid evenementen

In Almere is evenementenbeleid vastgesteld waarin regels zijn opgenomen voor verschillende locaties waaraan voldaan moet worden bij een vergunningaanvraag. Ook zijn er algemene regels opgenomen betreffende o.a. openingstijden en geluidsniveaus. Voor het terrein van de Floriade zijn geen specifieke regels gesteld in het beleid en gelden de algemene regels. In het beleid van Almere wordt voor de overige evenementlocaties ook uitgegaan van de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" uit Zuid Limburg die door de jurisprudentie is geaccepteerd. Deze nota verscheen in 1996 vanuit de Inspectie Milieuhygiëne Limburg de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter". De nota is bedoeld als handreiking naar gemeenten om overlast van evenementen met geluid te voorkomen c.q. te beperken



3. Uitgangspunten onderzoek

3.1 Perioden

De Floriade zal plaatsvinden in 2022 en tijdens de Floriade zullen meerdere soorten evenementen worden georganiseerd. Op dit moment is niet duidelijk welke evenementen en hoe vaak en hoe lang evenementen zullen duren. In het voorliggende onderzoek is onderscheid gemaakt tussen de periode voor de Floriade, tijdens de Floriade en de periode nadat de Floriade is afgesloten.

3.2 Locaties evenementen

Aangezien de terrein indeling nog niet 100% bekend is, is bij de locatie van de evenementen uitgegaan van de worstcase locaties. Bij de berekeningen is uitgegaan van evenementen die plaatsvinden in de uiterste hoekpunten van het terrein in het noorden, oosten, westen en zuiden. De ligging van het terrein is aangeleverd door de gemeente Almere. De uitstralingsrichting van alle evenementen in de hoekpunten van het terrein is wel telkens richting het terrein zelf en dus niet naar buiten gericht.

Evenementen met mainstage en tenten (groot) worden allemaal aan de noordzijde van de rijksweg A6 geprojecteerd.

3.3 Soorten evenementen

Niet bekend is welke soorten evenementen er zullen plaatsvinden. Bij het bepalen van de effecten is uitgegaan van drie verschillende soorten evenementen. Als eerste een evenement welke in Almere wordt beschouwd als een niet geluidsdragend evenement, verder een evenement met een mainstage en veel bezoekers en als laatste een evenement waarbij gebruik wordt gemaakt van een tent (groot). Het spectrale bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van eerdere onderzoeken. Uitgegaan is van de volgende bronvermogens in het voorliggende onderzoek:

- 1 • Evenement niet geluidsdragend : tot 120 dB(A);
- 2 • Evenement met mainstage (richtingsafhankelijk): 135 dB(A);
- 3 • Evenement met tent (richtingsafhankelijk): 130 dB(A);

In het evenementenbeleid van Almere is aangegeven dat onder een geluidsdragend evenement wordt verstaan: "Een evenement waarbij de geluidproductie van het gehele evenement hoger is dan 120 dB(A) bronvermogen en waarbij deze geluidproductie:

- Langer duurt dan 4 uur of;
- (Deels) plaatsvindt in de avond (19:00 – 23:00 uur) en/of nacht (23:00 – 7:00 uur).

Een bronvermogen hoger dan 120 dB(A) wil zeggen dat het geluidsdrukkniveau (L_{Ar},L_T) van de muziekinstallatie gemeten op 10 meter afstand van het front van de luidsprekers meer mag bedragen dan circa 90 dB(A)."

Op basis van de gegevens van de installaties is een computerrekenmodel (Geomilieu) opgesteld waarmee de geluidniveaus in de omgeving geprognosticeerd kunnen worden. Hierbij is ook rekening gehouden met de richtingsafhankelijke uitstraling van de verschillende evenementen en de mogelijke ligging op het terrein. Bij de achterzijde van het podium is, bij evenement 2 en 3 rekening gehouden met een reductie van het geluid.



3.4 Berekeningen

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen die zijn aangegeven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI) en zoals deze zullen worden voorgeschreven in de vergunningsvoorschriften bij evenementen. In het Activiteitenbesluit is dit voorgeschreven in Afdeling 1.1. En zoals is aangegeven in de toelichting op de Wet geluidhinder, gelden de methoden, die zijn aangegeven in de HMRI, ook als dé methoden voor het bepalen van geluidniveaus ten behoeve van de handhaving.

3.5 Resultaten

De resultaten zullen worden gepresenteerd in de vorm van omhullende contouren en als geluidbelasting op een aantal maatgevende rekenpunten. Bij het bepalen van de geluidbelastingen is geen rekening gehouden met de meteorocorrectieterm, de bedrijfsduurcorrectieterm en de muziekstraffactor aangezien bij eventuele vergunningverlening voor evenementen deze correctietermen ook buiten beschouwing worden gelaten.

3.6 Woningen in en rondom het bestemmingsplan Floriade

Zoals eerder al aangegeven zal de Floriade plaatsvinden in 2022 en zal een onderscheid worden gemaakt tussen de periode voor de Floriade, tijdens de Floriade en de periode nadat de Floriade is afgesloten. In het bestemmingsplan is aangegeven een gebied met FE (Floriade Evenement) en FS (Floriade Stadswijk). De voorschriften voor het gebied FE zijn van kracht tot en met de Floriade en wel tot 1 november 2022. De voorschriften voor het gebied FS zijn van kracht vanaf 1 november 2022. Hetzelfde geldt voor het gebied FR (Floriade Rand). Tot 1 november 2022 worden woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen op het Floriade Evenement terrein en Floriade Rand niet als geluidgevoelig beschouwd aangezien deze behoren bij de Floriade. Vanaf 1 november 2022 is wonen wel bestemd in meerdere gebieden van het plan.



4. Resultaten

4.1 Algemeen

Zoals aangegeven zijn de berekeningen uitgevoerd voor drie soorten evenementen en wel een zogenaamd niet geluidsdragend evenement, een evenement met mainstage en een evenement met een grote tent. Voor alle drie de evenementen zijn de resultaten in de volgende paragrafen weergegeven. De resultaten worden als geluidcontouren en in tabelvorm gepresenteerd. De ligging van de controlepunten is weergegeven in bijlage 2.

4.2 Niet geluidsdragend evenement

Bij de berekeningen is uitgegaan van een bronvermogen van 120 dB(A) als het ten hoogst toegestane bronvermogen voor een dergelijk evenement.

In tabel 1 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven op de verschillende controlepunten (overeenkomstig het evenementenbeleid Almere) en in figuur 1 is de berekende geluidscontour weergegeven uitgaande van een aantal verschillende locaties van een evenement. In tabel 1 is in rood de ten hoogst berekende waarde voor de verschillende controlepunten aangegeven.

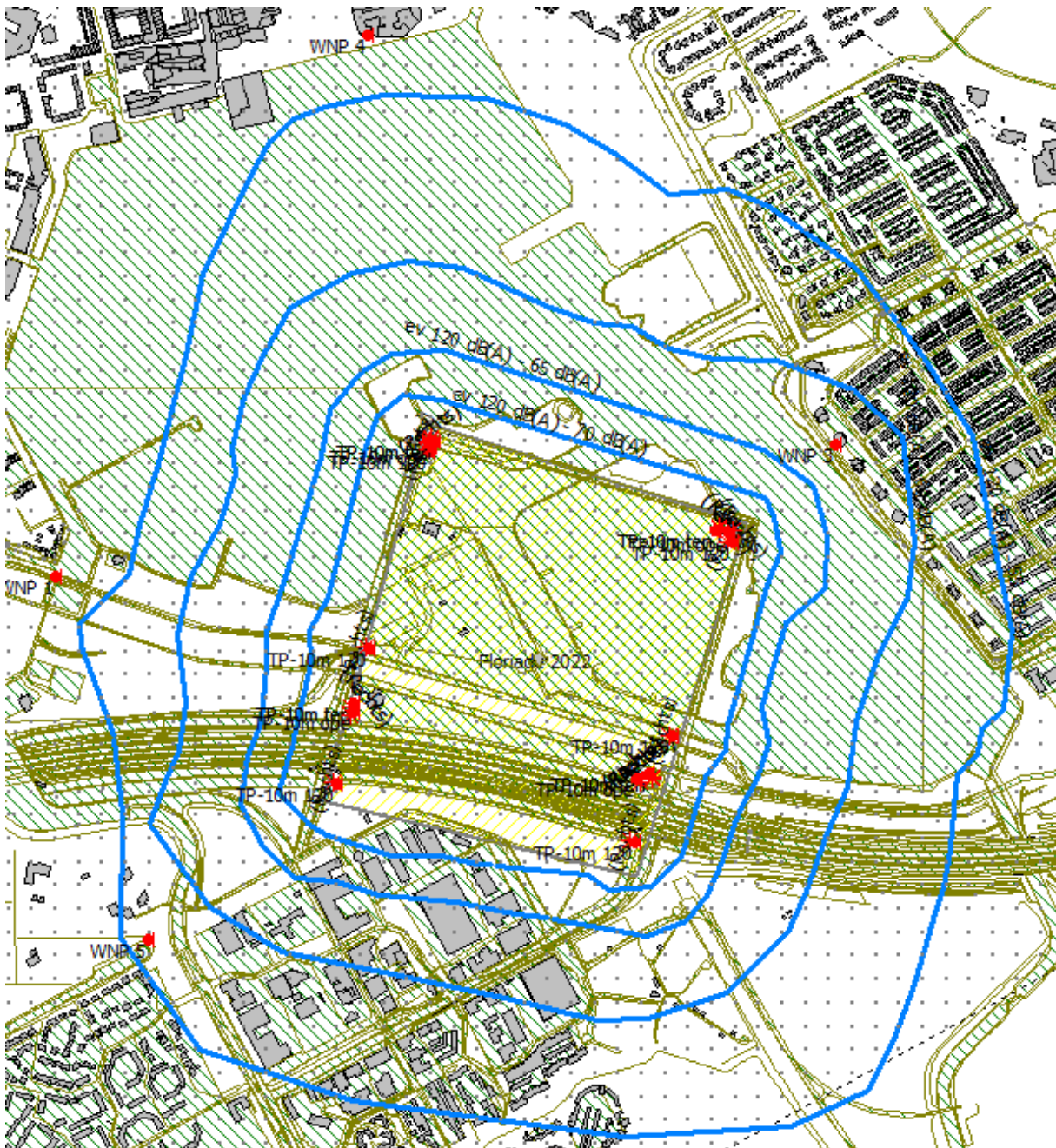
Tabel 1; Berekeningsresultaten op controlepunten – niet geluidsdragend evenement

Controlepunt (afkomstig uit evenementenbeleid Almere)	Berekend equivalent geluidniveau	Locatie evenement
	L_{eq} dB(A)	
1 – Stedenwijk	49	Midden Oost van terrein
3 – Filmwijk	55	
4 – Flevoziekenhuis	47	
5 – Almere Haven	50	
1 – Stedenwijk	56	Midden West van terrein
3 – Filmwijk	51	
4 – Flevoziekenhuis	50	
5 – Almere Haven	54	
1 – Stedenwijk	48	Noord Oost van terrein
3 – Filmwijk	62	
4 – Flevoziekenhuis	50	
5 – Almere Haven	48	
1 – Stedenwijk	54	Noord West van terrein
3 – Filmwijk	54	
4 – Flevoziekenhuis	54	
5 – Almere Haven	51	
1 – Stedenwijk	49	Zuid Oost van terrein
3 – Filmwijk	52	
4 – Flevoziekenhuis	46	
5 – Almere Haven	52	



Tabel 1: vervolg

Controlepunt (afkomstig uit evenementenbeleid Almere)	Berekend equivalent geluidniveau L_{eq}	Locatie evenement
1 - Stedenwijk	54	Zuid West van terrein
3 - Filmwijk	49	
4 - Flevoziekenhuis	48	
5 - Almere Haven	58	



Figuur 1 – ligging 70, 65, 60 en 55 dB(A) geluidscontour ten gevolge van een niet geluidsdragend evenement



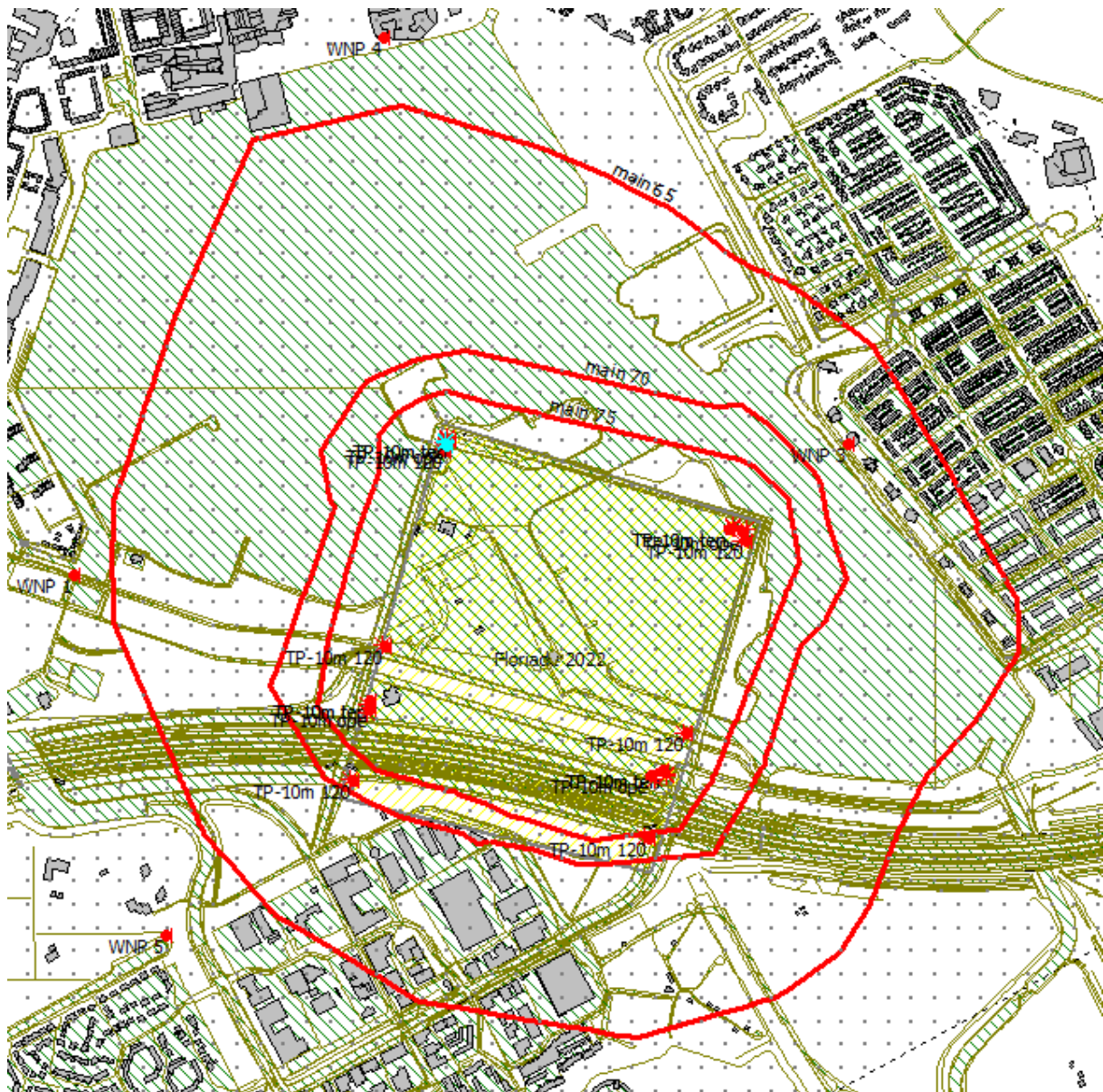
4.3 Evenement met mainstage (veel bezoekers)

In deze paragraaf zijn de berekeningsresultaten weergegeven van een evenement met mainstage. Bij de berekeningen is uitgegaan van een bronvermogen van 135 dB(A) en is rekening gehouden met een gerichte uitstraling door het podium.

In tabel 2 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven op de verschillende controlepunten (overeenkomstig het evenementenbeleid Almere) en in figuur 2 is de berekende geluidscintour weergegeven uitgaande van alle verschillende locaties van een evenement. In tabel 2 is in rood de ten hoogst berekende waarde voor de verschillende controlepunten aangegeven.

Tabel 2; Berekeningsresultaten op controlepunten – evenement met mainstage

Controlepunt (afkomstig uit evenementenbeleid Almere)	Berekend equivalent geluidniveau	Locatie evenement
	L_{eq} dB(A)	
1 – Stedenwijk	64	Noord Oost van terrein
3 – Filmwijk	66	
4 – Flevoziekenhuis	57	
5 – Almere Haven	64	
1 – Stedenwijk	61	Noord West van terrein
3 – Filmwijk	61	
4 – Flevoziekenhuis	58	
5 – Almere Haven	66	
1 – Stedenwijk	64	Zuid Oost van terrein
3 – Filmwijk	69	
4 – Flevoziekenhuis	63	
5 – Almere Haven	57	
1 – Stedenwijk	61	Zuid West van terrein
3 – Filmwijk	65	
4 – Flevoziekenhuis	56	
5 – Almere Haven	60	



Figuur 2 – ligging 75, 70 en 65 dB(A) geluidscontour ten gevolge van een evenement met mainstage (open air)



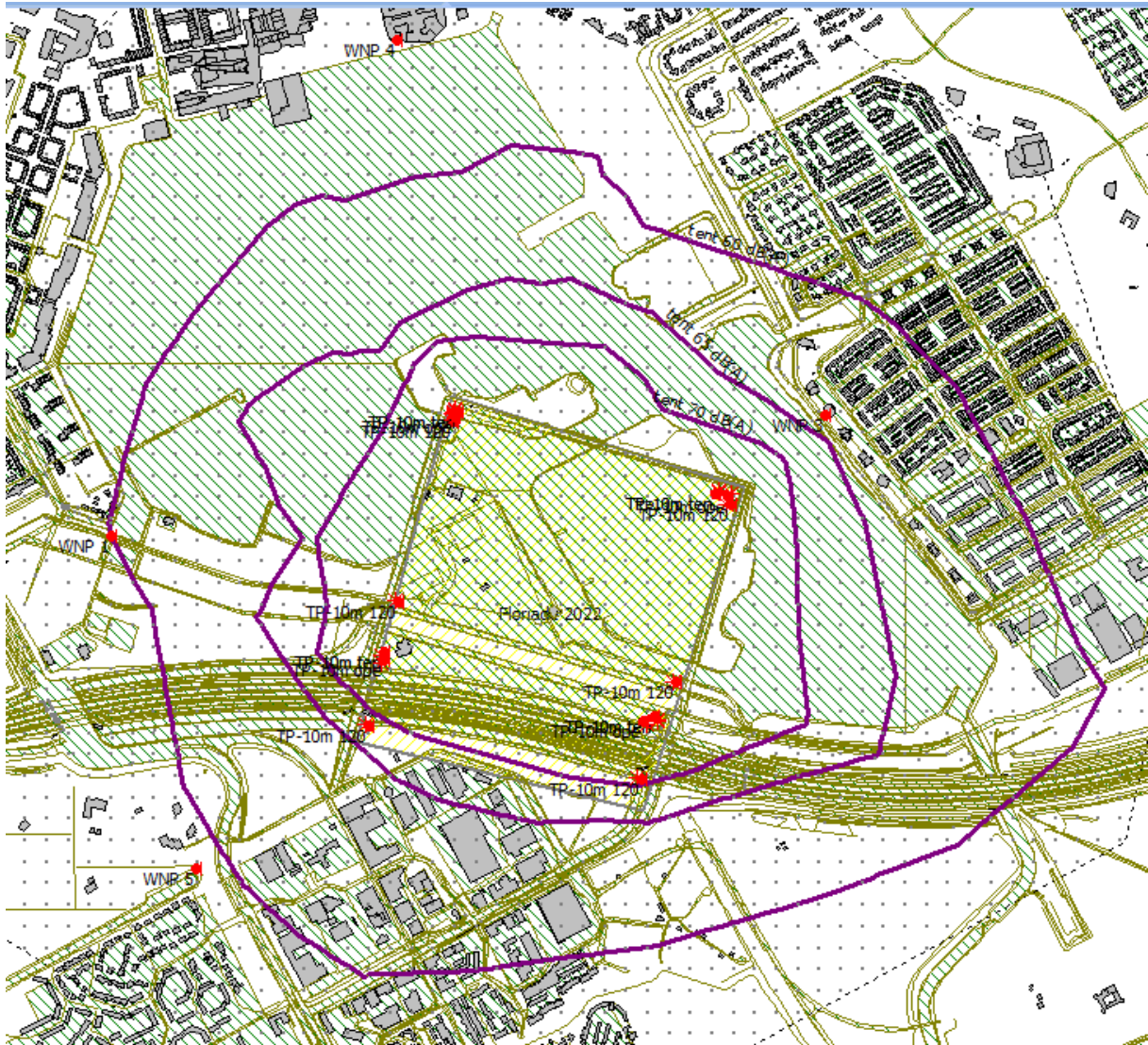
4.4 Evenement met een tent (veel bezoekers)

In deze paragraaf zijn de berekeningsresultaten weergegeven van een evenement met een tent. Bij de berekeningen is uitgegaan van een bronvermogen van 130 dB(A) en is rekening gehouden met een gerichte uitstraling door het podium in de tent.

In tabel 3 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven op de verschillende controlepunten (overeenkomstig het evenementenbeleid Almere) en in figuur 3 is de berekende geluidscintour weergegeven uitgaande van alle verschillende locaties van een evenement. In tabel 3 is in rood de ten hoogst berekende waarde voor de verschillende controlepunten aangegeven.

Tabel 3; Berekeningsresultaten op controlepunten – evenement met tent (groot)

Controlepunt (afkomstig uit evenementenbeleid Almere)	Berekend equivalent geluidniveau	Locatie evenement
	L_{eq} dB(A)	
1 – Stedenwijk	58	Noord Oost van terrein
3 – Filmwijk	63	
4 – Flevoziekenhuis	56	
5 – Almere Haven	59	
1 – Stedenwijk	56	Noord West van terrein
3 – Filmwijk	64	
4 – Flevoziekenhuis	56	
5 – Almere Haven	56	
1 – Stedenwijk	60	Zuid Oost van terrein
3 – Filmwijk	60	
4 – Flevoziekenhuis	57	
5 – Almere Haven	60	
1 – Stedenwijk	59	Zuid West van terrein
3 – Filmwijk	58	
4 – Flevoziekenhuis	59	
5 – Almere Haven	57	



Figuur 3 – ligging 70, 65 en 60 dB(A) geluidscontour ten gevolge van een evenement met een tent (groot en gerichte uitstraling)

4.5 Basgeluiden bij evenementen

Hinder bij evenementen wordt vaak ervaren door de geproduceerde basgeluiden tijdens een evenement. Een evenement moet voldoen aan geluidsvorschriften opgenomen in een evenementvergunning. In een vergunning worden dan ook zogenaamde dB(C) waarden in de geluidsvorschriften opgenomen. Met behulp van deze dB(C) waarden kan het geproduceerde basgeluid (laag bons geluid) worden gehandhaafd. In Almere wordt voor kleinere evenementen vaak een dB(C) waarde vergund die 15 dB boven de vergunde dB(A) waarde ligt. Bij grotere evenementen waar sprake is van bv zgn. housemuziek wordt uitgegaan van een verschil van 18 dB tussen het vergunde dB(A) niveau en het dB(C) niveau. Basgeluiden zijn minder makkelijk te dempen en de geluiduitstraling naar de achterzijde van het podium zal dan ook veel lage tonen bevatten. De lage basgeluiden zijn vaak de oorzaak van klachten bij evenementen.



5. Voorstel voorschriften

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden voor het Floriade terrein drie verschillende soorten evenementen in drie verschillende perioden beschreven en zijn daarvoor ook de voorgestelde voorschriften voor aangegeven. Hierbij is rekening gehouden met de in hoofdstuk 4 aangegeven resultaten en praktijkervaringen bij evenementen elders in de gemeente Almere.

Een klein evenement heeft geen invloed op de ruimtelijke kwaliteit. Meerdaagse evenementen kunnen dat wel hebben. Wanneer er significante invloed is op de ruimtelijke kwaliteit zullen dergelijke evenementen in het ruimtelijk besluit beoordeeld en geborgd worden. Voor het bepalen of een evenement ruimtelijk relevant is kan onderscheid worden gemaakt in verschillende situaties:

1. Incidenteel, kortdurend, maximaal een paar keer per jaar (verschillende) evenementen
2. Op jaarbasis incidenteel, maar wel terugkerend, meerdere evenementen
3. Regulier grote evenementen

De eerste categorie evenementen zal weinig effect hebben op de leefomgeving. De beide andere categorieën zijn wel ruimtelijk relevant. Daarbij is overigens ook de locatie van belang (in een woonomgeving zijn eerder negatieve effecten te verwachten dan in een centrumgebied of bedrijventerrein).

Zoals aangegeven in de nota van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg "Evenementen met een luidruchtig karakter" is in de dag- en avondperiode een geluidbelasting tot 70 dB(A) mogelijk. Opgemerkt moet worden dat de geluidbelasting op de meest nabij gelegen woningen niet meer zal bedragen dan 70 dB(A). Hiermee wordt al voldaan aan het gestelde in de nota opgesteld door de Inspectie Milieuhygiëne Limburg. Echter uit ervaringen bij geluidsmeting bij evenementen op het Atlantisstrand blijkt dat dit voor deze locatie ook een grens is aangezien een groot gedeelte van de stad wordt belast met een evenement op deze locatie. Rekening houdend met een geluidwering van de gevel van 20 dB (Bouwbesluit eis) is een binnenniveau van 50 dB(A) als acceptabel te beschouwen in de dag- en avondperiode. Hierbij wordt ook rekening gehouden met de frequentie en de duur van een evenement.

5.2 Tijdsperiode voor opening van Floriade 2022

In deze periode zal het Atlantisstrand in principe niet meer als evenementterrein gebruikt worden. Het ligt voor de hand om het aantal geluidsdragende evenementen dat is toegestaan, volgens het evenementenbeleid van Almere, op het Atlantisstrand ook toe te staan op het Floriade terrein. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat het Floriade terrein als evenement terrein vele malen groter is qua omvang. De locatie van het evenement is daardoor ook anders dan bij een evenement op het Atlantisstrand. Geluidsgevoelige objecten zijn nog niet geprojecteerd op het terrein.

5.2.1 Geen geluidsdragend evenement

Deze categorie evenementen is, ook volgens het beleid van Almere, overal toegestaan. Niet in het beleid van Almere is aangegeven hoelang een dergelijk evenement mag duren (aantal dagen) op een andere locatie als een evenementlocatie zoals in het onderhavige geval. Wel zijn de eindtijden van een eventueel evenement aangegeven. De eindtijden zijn van zondag t/m donderdag om 23.00 uur en van vrijdag t/m zaterdag om 24.00 uur.



In de Nota "Luidruchtige evenementen (1996) is aangegeven een eindtijd van 23.00 uur en wanneer de dag na het evenement een vrije dag is mag 24.00 of 01.00 uur worden aangehouden. Als een evenement in de nachtperiode wordt georganiseerd dan zal, volgens de nota het wel of niet kunnen slapen als toetsingscriterium kunnen worden gehanteerd. Gezien de aard van het geluid (bij muziek de herkenbaarheid tekst en/of ritme) bestaat de ervaring dat veel mensen reeds bij een geringe overschrijding van de voorkeursgrenswaarde slaapproblemen ondervinden. Om deze reden verdient het aanbeveling om in de nachtperiode slechts "achtergrondmuziek" toe te staan. Volgens de nota is de ten hoogst toegestane geluidbelasting in de nachtperiode 45-50 dB(A) op de gevel van de woningen. De aangegeven berekende geluidbelasting in hoofdstuk 4.2 bedraagt ten hoogste 62 dB(A). Hieruit blijkt dat dergelijk evenementen niet ongelimiteerd zondermeer in de nachtperiode kunnen worden toegestaan.

Gesteld kan worden dat voor kleinere evenementen (niet geluidsdragende evenementen) op het Floriade terrein het volgende geldt:

- in de dagperiode (07.00-19.00 uur) regelmatig mogelijk op 1 locatie gelijktijdig echter niet vaker dan 3 keer per week gedurende 1 dag.
- In de avondperiode (19.00-23.00 uur) op 1 locatie gelijktijdig mogelijk echter niet vaker dan 1 keer per maand.
- In de nachtperiode niet toegestaan.

Dit uitgangspunt geldt voor alle doorgaans kleinere evenementen waarbij geluid ondersteunend is aan het evenement b.v. een sportevenement en kortdurend zijn

5.2.2 Evenementen met mainstage of grote tent (geluid producerend evenement)

Deze categorie evenementen met mainstage of grote tent met veel bezoekers kunnen samen worden beschouwd ten aanzien van geluid. Deze evenementen mogen volgens het beleid van Almere niet overal plaatsvinden. Niet in het beleid van Almere is aangegeven hoelang een dergelijk evenement mag duren (aantal dagen) op een andere locatie (Floriadeterrein) als een evenementlocatie. Wel zijn de eindtijden van een eventueel evenement aangegeven. De eindtijden zijn van zondag t/m donderdag om 23.00 uur en van vrijdag t/m zaterdag om 24.00 uur.

De aangegeven berekende geluidbelasting in hoofdstuk 4.3 en 4.4 bedraagt ten hoogste respectievelijk 64 en 69 dB(A). Duidelijk is dat een dergelijk evenementen niet ongelimiteerd zondermeer in de nachtperiode kunnen worden toegestaan. Ook ligt het voor de hand om geen grote evenementen te organiseren ten zuiden van de rijksweg A6.

Aangezien de aandacht voor de Floriade zal toenemen naar gelang het jaar 2022 dichterbij zal komen is rekening gehouden met een toename van het aantal geluidsdragende evenementen. Gesteld kan worden dat voor geluidsdragende evenementen, welke onder de definitie van een geluidsdragend evenement vallen, op het Floriade terrein het volgende geldt:

- Maximaal 1, 1, 2, 3 en 4 geluidsdragende evenement in respectievelijk het jaar 2017, 2018, 2019, 2020 en 2021.
- Het totaal aantal geluidsdagen voor geluidsdragende evenementen mag niet meer bedragen dan twee per jaar.
- Tussen 2 geluidsdragende evenementen mag minimaal een periode van 4 weken geen geluidsdragend evenement plaatsvinden.
- In de nachtperiode niet toegestaan

5.3 Tijdsperiode tijdens de Floriade 2022

In deze periode is het Floriadeterrein in zijn geheel ingericht. Op het terrein zelf zijn nog geen geluidsgevoelige bestemmingen gerealiseerd. Deze zullen pas na afloop van de Floriade mogelijk worden gemaakt. Rekening houdend met het speciale karakter van de Floriade ligt voor de hand om, rekening houdend met de omgeving, het aantal geluidsdragende evenementen te verruimen tijdens de Floriade zelf. Geluidsgevoelige objecten zijn nog niet geprojecteerd tijdens de Floriade.

5.3.1 Geen geluidsdragend evenement

Zoals ook eerder aangegeven is deze categorie evenementen overal toegestaan en is niet aangegeven hoelang een dergelijk evenement mag duren (aantal dagen) op een andere locatie als een evenementlocatie zoals in het onderhavige geval. Wel zijn de eindtijden van een eventueel evenement aangegeven. De eindtijden zijn van zondag t/m donderdag om 23.00 uur en van vrijdag t/m zaterdag om 24.00 uur.

In de Nota "Luidruchtige evenementen (1996)" is aangegeven een eindtijd van 23.00 uur en wanneer de dag na het evenement een vrije dag is mag 24.00 of 01.00 uur worden aangehouden. Als een evenement in de nachtperiode wordt georganiseerd dan zal, volgens de nota het wèl of nièt kunnen slapen als toetsingscriterium kunnen worden gehanteerd. Gezien de aard van het geluid (bij muziek de herkenbaarheid tekst en/of ritme) bestaat de ervaring dat veel mensen reeds bij een geringe overschrijding van de voorkeursgrenswaarde slaapproblemen ondervinden. Om deze reden verdient het aanbeveling om in de nachtperiode slechts "achtergrondmuziek" toe te staan. Volgens de nota is de ten hoogst toegestane geluidbelasting in de nachtperiode 45-50 dB(A) op de gevel van de woningen. De aangegeven berekende geluidbelasting in hoofdstuk 4.2 bedraagt ten hoogste 62 dB(A). Hieruit blijkt dat dergelijk evenementen niet ongelimiteerd zondermeer in de nachtperiode kunnen worden toegestaan.

Gesteld kan worden dat voor kleinere evenementen (niet geluidsdragende evenementen) tijdens de Floriade op het Floriade terrein het volgende geldt:

- in de dagperiode (07.00-19.00 uur) elke dag mogelijk echter niet op meer dan 3 locaties gelijktijdig die goed verdeeld zijn over het terrein.
- In de avondperiode (19.00-23.00 uur) elke dag mogelijk echter niet op meer dan 2 locaties gelijktijdig die goed verdeeld zijn over het terrein.
- In de nachtperiode niet toegestaan.

Dit uitgangspunt geldt voor alle doorgaans kleinere evenementen waarbij geluid ondersteunend is aan het evenement b.v. een sportevenement of presentatie.

5.3.2 Evenementen met mainstage of grote tent (geluid producerend evenement)

Deze categorie evenementen met mainstage of grote tent met veel bezoekers kunnen ook nu samen worden beschouwd ten aanzien van geluid. Zoals eerder aangegeven mogen deze evenementen volgens het beleid van Almere niet overal plaatsvinden. In het beleid van Almere is niet aangegeven hoelang een dergelijk evenement op een andere locatie (Floriadeterrein) als een evenementlocatie mag duren (aantal dagen). Wel zijn de eindtijden van een eventueel evenement aangegeven. De eindtijden zijn van zondag t/m donderdag om 23.00 uur en van vrijdag t/m zaterdag om 24.00 uur.



De aangegeven berekende geluidbelasting in hoofdstuk 4.3 en 4.4 bedraagt ten hoogste respectievelijk 64 en 69 dB(A). Duidelijk is dat een dergelijk evenementen niet ongelimiteerd zondermeer in de nachtperiode kunnen worden toegestaan. Ook is bekend dat dergelijke evenementen zeker ook tot klachten kunnen leiden, zeker als er sprake is van een evenement met veel bastonen. Rekening houdend met de ligging van Almere Haven zullen geen grote evenementen met veel geluid worden toegestaan aan de zuidzijde van de rijksweg A6.

Gesteld kan worden dat voor geluidsdragende evenementen tijdens de Floriade, welke onder de definitie van een geluidsdragend evenement vallen, op het Floriade terrein het volgende geldt:

- Maximaal 12 geluidsdragende evenementen tot 23.00 uur tijdens de Floriade.
- Het totaal aantal geluidsdagen voor geluidsdragende evenementen mag niet meer bedragen dan 14 tijdens de Floriade en niet langer dan twee dagen aaneengesloten.
- Mag niet eerder beginnen dan 11.00 uur.
- Maximaal twee geluidsdragende evenementen toegestaan waarbij een eindtijd is toegestaan tot 01.00 uur als de dag daarna een vrije dag of een zondag is.
- Indien er ten behoeve van een locatie voor evenementen op het Floriadeterrein geluidsreducerende maatregelen worden genomen, waardoor de geluidsbelasting op de gevel van de meest nabij gelegen woningen niet meer bedraagt dan bij een evenement met een bronvermogen van 120 dB(A) of minder, dan wordt een evenement op die locatie als een niet geluidsdragend evenement beschouwd. Dit zal wel door middel van een akoestisch onderzoek moeten worden aangetoond. Als echter uit een controle/geluidsmeting blijkt dat de daadwerkelijk gemeten geluidsimmissie bij geluidsgevoelige bestemming, ten gevolge van dit evenement op het Floriadeterrein, hoger is dan de geluidsimmissie tijdens een niet geluidsdragend evenement zal het evenement alsnog als een geluidsdragend evenement worden beschouwd en meetellen met het aantal toegestane geluidsdagen..

5.4 Tijdsperiode na afsluiting Floriade 2022

In deze periode wordt het Floriadeterrein verder gereed gemaakt om te fungeren als woonwijk van Almere. Op het Floriade terrein zullen dan ook woningen gerealiseerd worden. Aangezien er dan dus ook geluidsgevoelige bestemmingen gerealiseerd zijn op het terrein maar de indeling nog niet bekend is en op het terrein zal geen locatie beschikbaar worden gemaakt om dienst te doen als evenemententerrein, is het niet mogelijk om aan te geven of geluidsdragende evenementen mogelijk zijn zonder veel hinder.

5.4.1 Geen geluidsdragend evenement

Aangezien het Floriade terrein nu omgebouwd is naar een woonwijk, is het vanzelfsprekend om het gebruik van het terrein na de Floriade als een woonwijk te zien. Ook nu geldt dan dat deze categorie evenementen overal zijn toegestaan. In het beleid van Almere is niet aangegeven hoelang een dergelijk evenement mag duren (aantal dagen) op een andere locatie als een evenementlocatie zoals nu weer van toepassing is. Wel zijn de eindtijden van een eventueel evenement aangegeven. De eindtijden zijn van zondag t/m donderdag om 23.00 uur en van vrijdag t/m zaterdag om 24.00 uur.

De geluidbelasting op de woningen is niet bekend maar gesteld kan worden dat ook deze evenementen niet in de nachtperiode kunnen worden toegestaan.



Gesteld kan worden dat voor kleinere evenementen (niet geluidsdragende evenementen) op het Floriade (evenement)terrein het volgende geldt:

- in de dagperiode (07.00-19.00 uur) regelmatig mogelijk echter niet vaker dan 1 keer per week gedurende 1 dag.
- In de avondperiode (19.00-23.00 uur) mogelijk echter niet vaker dan 1 keer per maand.
- In de nachtperiode niet toegestaan

Dit uitgangspunt geldt voor alle doorgaans kleinere evenementen waarbij geluid ondersteunend is aan het evenement b.v. een sportevenement en kortdurend zijn

5.4.2 Evenementen met mainstage of grote tent (geluid producerend evenement)

Deze categorie evenementen met mainstage of grote tent met veel bezoekers kunnen samen worden beschouwd ten aanzien van geluid. Deze evenementen mogen volgens het beleid van Almere niet overal plaatsvinden en bij voorkeur op een evenement terrein. Een dergelijk eventterrein zal niet meer op het Floriade terrein worden aangegeven en deze mogelijkheid is er dan niet meer.



6. Conclusie

In opdracht van gemeente Almere is een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelastingen in de omgeving van het Floriadeterrein voor, tijdens en na de Floriade. Onderstaand is in tabel 4 voor de verschillende perioden aangegeven wat mogelijk kan zijn op het Floriadeterrein. Deze randvoorwaarden behoren dan bij de voorwaarden opgenomen in het bestemmingsplan dat gaat over het Floriade terrein.

Tabel 4 – randvoorwaarden Floriadeterrein.

Periode	Soort evenement	
	Niet geluidsdragend	Geluidsdragend (o.a. mainstage en veel publiek)
Voor opening van Floriade (tot 1 april 2022)	<ul style="list-style-type: none"> • in de dagperiode (07.00-19.00 uur) regelmatig mogelijk op 1 locatie gelijktijdig echter niet vaker dan 3 keer per week gedurende 1 dag. • In de avondperiode (19.00-23.00 uur) mogelijk op 1 locatie gelijktijdig echter niet vaker dan 1 keer per maand. • In de nachtperiode niet toegestaan (na openingstijden beleid) 	<ul style="list-style-type: none"> • Maximaal één geluidsdragende evenement tot 23.00 uur per jaar. 2017: 1 2018: 1 2019: 2 2020: 3 2021: 4 • Het totaal aantal geluidsdagen voor geluidsdragende evenementen mag niet meer bedragen dan twee per jaar. • In de nachtperiode niet toegestaan na 23.00 uur • Niet eerder beginnen dan 11.00 uur • Tussen 2 geluidsdragende evenementen moet minimaal een periode van 4 weken geen geluidsdragend evenement zijn • Niet ten zuiden van de rijksweg A6
Tijdens de Floriade	<ul style="list-style-type: none"> • in de dagperiode (07.00-19.00 uur) elke dag mogelijk echter niet op meer dan 3 locaties gelijktijdig. Locaties moeten wel goed verdeeld zijn over het terrein. • In de avondperiode (19.00-23.00 uur) elke dag mogelijk echter niet op meer dan 2 locaties. • In de nachtperiode niet toegestaan 	<ul style="list-style-type: none"> • Maximaal 12 geluidsdragende evenement tot 23.00 uur tijdens de Floriade. • Het totaal aantal geluidsdagen voor geluidsdragende evenementen mag niet meer bedragen dan 14 tijdens de Floriade en niet langer dan twee dagen aaneengesloten. • Mag niet eerder beginnen dan 11.00 uur. • In de nachtperiode twee keer toegestaan tot 01.00 uur als de dag daarna een vrije dag of een zondag is • Niet ten zuiden van de rijksweg A6 • Indien er ten behoeve van een locatie voor evenementen op het Floriadeterrein geluidsreducerende maatregelen worden genomen, waardoor de geluidbelasting op de gevel van de meest nabij gelegen woningen niet meer bedraagt dan bij een evenement met een



		<p>bronvermogen van 120 dB(A) of minder, dan wordt een evenement op die locatie als een niet geluiddragend evenement beschouwd. Dit zal wel door middel van een akoestisch onderzoek moeten worden aangetoond. Als echter uit een controle/geluidsmeting blijkt dat de daadwerkelijk gemeten geluidsimissie bij geluidsgevoelige bestemming, ten gevolge van een evenement op het Floriadeterrein, hoger is dan de geluidsimmissie tijdens een niet geluiddragend evenement zal het evenement alsnog als een geluiddragend evenement worden beschouwd en meetellen met het aantal toegestane geluidsdagen..</p>
<p>Na afsluiting Floriade (vanaf 1 november 2022)</p>	<ul style="list-style-type: none">• in de dagperiode (07.00-19.00 uur) regelmatig mogelijk echter niet vaker dan 1 keer per week gedurende 1 dag.• In de avondperiode (19.00-23.00 uur) mogelijk echter niet vaker dan 1 keer per maand.• In de nachtperiode (23.00-07) uur niet toegestaan	<ul style="list-style-type: none">• Niet van toepassing



Bijlage 1; Situatie-overzicht



Figuur: Voorbeeld van ligging Floriade 2022 in Almere.



Bijlage 2; Ligging van controlepunten volgens evenementen beleid Almere

