

MEETRAPPOR

Postbus 45
2800 AA Gouda
088 - 5450000
www.odmh.nl

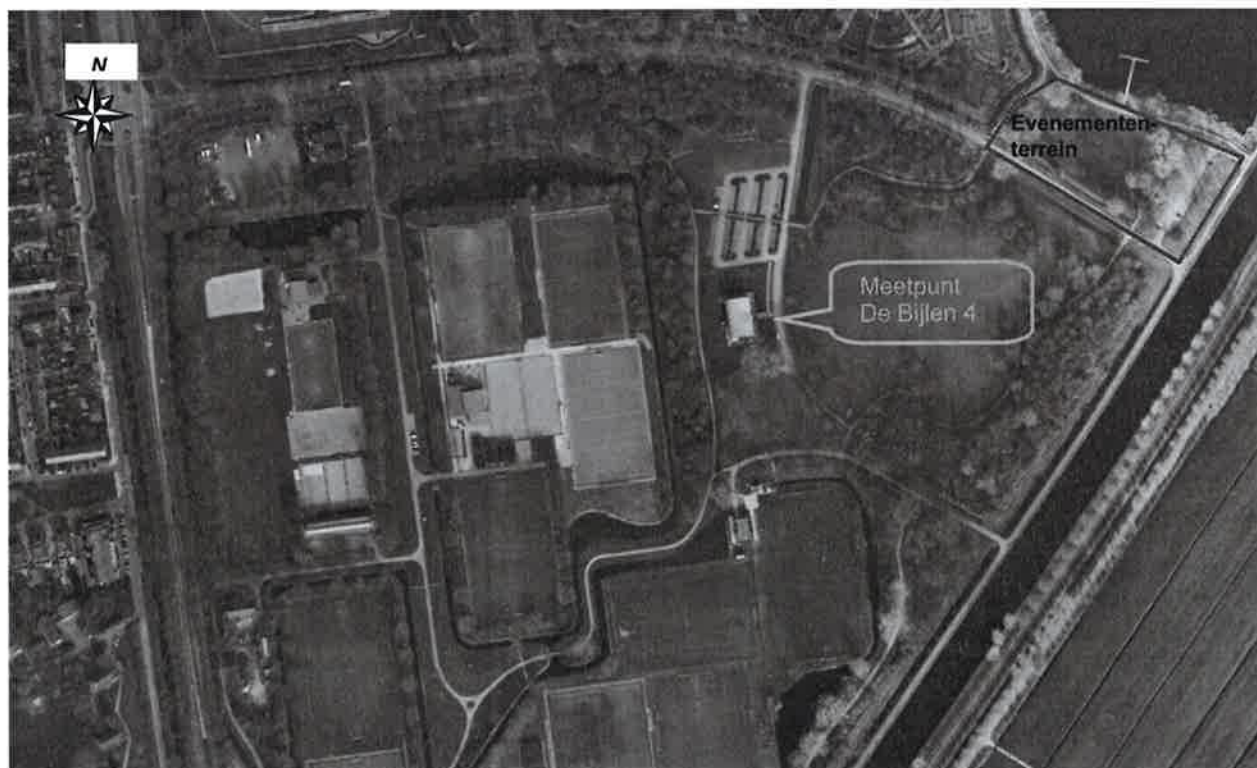
Geluidwaarnemers S. Haghighat en W. Sondorp
Betreft Geluidsmetingen bij het evenement 'Het Alphens Strandfeest' in Alphen aan den Rijn
Kenmerk 2016087229
Datum 11 juli 2016

Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn in de avond van 17 juni 2016 door het team Geluid, Lucht, Ecologie en Veiligheid van de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht bij het evenement 'Het Alphens Strandfeest' te Alphen aan den Rijn. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de metingen is om te controleren of aan de geluidsvorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan. Aanwezig bij de metingen waren de heer S. Haghighat (opsteller meetrapport) en mevrouw W. Sondorp, beiden toezichthouders van de Omgevingsdienst Midden-Holland.

Situering

Het evenement 'Het Alphens Strandfeest' werd gehouden op het grasveld aan de zuidkant van de Zegerplas te Alphen aan den Rijn. De metingen zijn verricht ter hoogte van het pand aan De Bijlen 4. De situering van het evenement alsmede de meetpositie zijn weergegeven in figuur 1.



Figuur 1 – Situering evenemententerrein alsmede de meetpositie (figuur is niet op schaal).

Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2016/110 van 26 mei 2016. In deze vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen, waarvan enkele voorschriften hieronder zijn weergegeven.

Geluid (APV artikel 4:6a)

1. De gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq}) en (L_{Ceq}) ten gevolge van muziekgeluid mogen niet meer bedragen dan de in tabel 1 aangegeven geluidsniveaus:
 - op 17 juni 2016 van 18.00 uur tot 24.00 uur;
 - op 18 juni 2016 van 16.00 uur tot 24.00 uur.De geluidsnormen gelden op een meethoogte van 1,5 meter;

Tabel 1: Locatie meetpunten met de daarbij behorende geluidsniveaus:

Locatie meetpunt	Gemiddelde geluidsniveau in dB(A)	Gemiddelde geluidsniveau in dB(C)
20 meter voor het podium	100	119
40 meter voor het podium	93	112
De Bijlen 4	76	96
Marnixstraat 27	67	87
Albert Verweijstraat 27	68	88

2. Metingen dienen uitgevoerd te worden volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Hierbij wordt de toeslag voor muziekgeluid, de bedrijfsduurcorrectie, de gevelcorrectie alsmede de meteocorrectie buiten beschouwing gelaten.

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250	2683042	24-11-2015	CDK1508537
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2676538	24-11-2015	CDK1508537
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	2271851	23-11-2015	CDK1508493

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de metingen is gebruik gemaakt van een windbol. De meetapparatuur is voor de metingen geijkt met bovenbeschreven calibrator. Teneinde te controleren of geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw geijkt met dezelfde ijkbron. Er is geen verschil geconstateerd in de situatie voor en na de metingen.

Meetomstandigheden en meetmethode

Op vrijdag 17 juni 2016 zijn gedurende de avond- en een deel van de nachtperiode (tussen 22.38 uur en 23.32 uur) geluidsmetingen uitgevoerd ter hoogte van het pand aan De Bijlen 4 (zie situatieschets figuur 1) te Alphen aan den Rijn. Ter hoogte van woningen aan de Marnixstraat en Albert Verweijstraat kon, vanwege het stoorgeluid ten gevolge van het verkeer op de Oranje Nassausingel, niet gemeten worden.

De metingen zijn uitgevoerd zoals vermeld in de betreffende evenementenvergunningen en zijn beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999 (methode I.1). Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus

L_{Aeq} en L_{Ceq} een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal een minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting was het gemeten geluidsniveau duidelijk afkomstig van de muziekinstallaties van het evenement 'Het Alphens Strandfeest'. De optredende stoorgeluiden bestonden uit stemgeluid van voorbijgangers en fietsers. Optredende stoorgeluiden zijn uit de meting geëlimineerd door de meting te onderbreken en indien nodig uit de meting te wissen. Overige stoorgeluiden tijdens de meting kunnen kwalitatief beoordeeld worden als hoorbaar, maar het te beoordelen geluid was sterker.

Meetcondities

Datum meting:	17 juni 2016
Meetperiode:	22:38 uur – 23:32 uur
Meethoogte:	1,5 meter
Windkracht:	2 Bft
Windrichting:	Noordwest
Rel. vochtigheid:	90 %
Luchtdruk:	1012 hPa
Temperatuur buitenlucht:	13 °C
bewolgingsgraad	2/8

De meteogegevens zijn afkomstig van de internet-site www.knmi.nl, meetstation Rotterdam.

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Meetresultaten

Meting nummer	Tijdstip	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
1 (IJKtoon)	22.30 uur	-	93,8	-
2	22.38 uur	De Bijlen 4	63,8	83,0
3	22.43 uur	De Bijlen 4	63,6	84,0
4	22.47 uur	De Bijlen 4	67,7	87,1
5	22.51 uur	De Bijlen 4	68,6	89,0
6	22.54 uur	De Bijlen 4	67,2	86,0
7	22.58 uur	De Bijlen 4	67,0	87,2
8	23.04 uur	De Bijlen 4	68,0	89,1
9	23.08 uur	De Bijlen 4	66,8	86,8
10	23.13 uur	De Bijlen 4	67,8	88,3
11	23.22 uur	De Bijlen 4	67,8	88,3
12	23.29 uur	De Bijlen 4	65,8	86,5
13 (IJKtoon)	23.39 uur	-	93,8	-

Beoordeling

In de evenementenvergunning is opgenomen dat er conform de HMRI van 1999 gemeten en beoordeeld moet worden. De toeslag voor muziekgeluid als ook de bedrijfsduurcorrectie, meteocorrectie en gevelcorrectie worden hier niet gehanteerd. De metingen zijn verricht op de juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning voor de gevel op 1,5 meter hoogte).

De correctieterm voor de meetafstand bij extrapolaties (C_{ref}) hoeft dus niet te worden toegepast. Het gemeten geluidsniveau is hiermee gelijk aan het te beoordelen geluidsniveau.

In tabel 2 worden de beoordelingsniveaus (afgeronde waarden van de gemeten geluidsniveaus) getoetst aan de norm in de vergunning. Indien het beoordelingsniveau hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 2 – Toetsingstabel met beoordelingsniveaus, norm en overschrijding

Meting	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
2	64	83	76	96	-	-
3	64	84	76	96	-	-
4	68	87	76	96	-	-
5	69	89	76	96	-	-
6	67	86	76	96	-	-
7	67	87	76	96	-	-
8	68	89	76	96	-	-
9	67	87	76	96	-	-
10	68	88	76	96	-	-
11	68	88	76	96	-	-
12	66	86	76	96	-	-

Conclusie

Tijdens het evenement 'Het Alphens Strandfeest' zijn de geluidsnormen van het L_{Aeq} en het L_{Ceq} op de vergunningspunten niet overschreden.

Gemeente Alphen aan den Rijn
T.a.v. mevrouw E. Brummer-Edel
Postbus 13
2400 AA Alphen aan den Rijn
(via ebrummer-edel@alphenaandenrijn.nl)

Postbus 45
2800 AA Gouda
088 - 5450000
www.odmh.nl

Verzenddatum
Ons kenmerk 2016087230
Uw kenmerk --

Onderwerp
Controle Lakeside Festival op 18 juni 2016

Bijlagen --

Geachte mevrouw Brummer-Edel,

De Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH) draagt bij aan een veilige, duurzame en gezonde leefomgeving. Dit doen we door milieutaken in de hele regio en bouw- en woningtoezichttaken in een deel ervan uit te voeren in opdracht van de aangesloten gemeenten en de provincie Zuid-Holland. Eén van die taken richt zich op geluidsadvisering bij evenementen in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV).

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn op zaterdag 18 juni 2016 tijdens het Lakeside Festival door de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht.

Ter plaatse van de vergunningspunten Marnixstraat 27 en Albert Verweijstraat 27 kwam het geluid van het evenement niet boven het omgevingsgeluid ten gevolge van het wegverkeer op de Oranje Nassausingel. Bij deze punten zijn dan ook geen geluidsmeting verricht. Op het vergunningspunt de Bijlen 4 was het evenement goed hoorbaar. Op deze locatie is er een geluidsmeting van het muziekgeluid uitgevoerd. Het gemeten geluidsniveau bleef met 68 dB(A) en 87 dB(C) ruim onder de geluidsvoorschriften.

Hoogachtend,
Omgevingsdienst Midden-Holland,
Teamleider Geluid, Lucht en Externe Veiligheid

Ir. M.J.C. van Bergen

Dit document is digitaal vastgesteld. Er staat daarom geen handtekening onder.

MEETRAPPOR

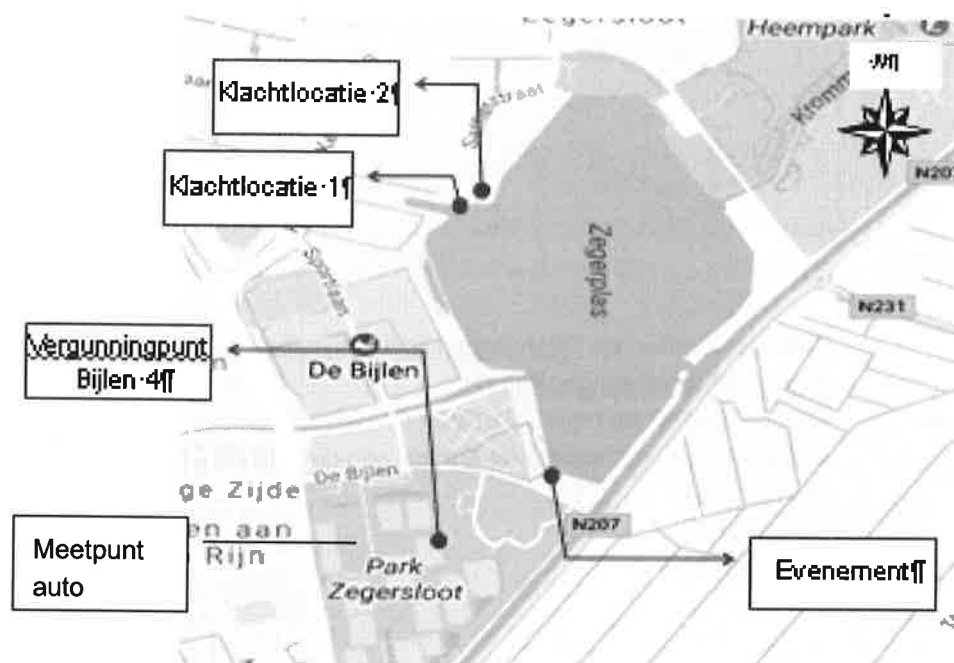
Aan Thérèse Jacobs (via PDV-vergunningen-eve@alphenaandenrijn.nl en tjacobs@AlphenaandenRijn.nl)
Geluidwaarnemer Martine Magnin en Inge Dijkhuizen
Betreft Meetrapport Zomerspektakel Alphen aan den Rijn 2 juni 2017
Kenmerk 2017073295
Datum 7 juni 2017
Verzonden d.d. 08-06-2017
Bijlage(n) -

Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn op 2 juni 2017 door de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht bij het evenement Zomerspektakel Alphen aan den Rijn gelegen aan de Zegersplas. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de geluidsmetingen is om te controleren of aan de geluidsvoorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan.

Situering

Het evenement Zomerspektakel Alphen aan den Rijn wordt gehouden aan de Zegersplas. Figuur 1 geeft de situatie weer. De metingen zijn verricht op de in figuur 1 aangegeven meetpositie(s)



Figuur 1 Situering evenement met meetlocaties. Figuur is niet op schaal

Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2017/060 van 17 mei 2017. In deze vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen, waarvan enkele relevante voorschriften hieronder zijn weergegeven.

GELUIDHINDER IN DE OPEN LUCHT (artikel 4:6a)

U krijgt ontheffing voor het gebruik van geluidsapparatuur in de open lucht op het terrein aan de Bijlen in het Zegerslootgebied in Alphen aan den Rijn. Hieraan verbinden wij de volgende voorschriften:

1. De gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq}) en (L_{Ceq}) ten gevolge van muziekgeluid mogen ter
2. hoogte van De Bijlen 4 niet meer bedragen dan 75 dB(A) en 92 dB(C) op
 - a. Vrijdag 2 juni 2017 van 16.30 uur tot 24.00 uur;
 - b. Zaterdag 3 juni 2017 van 10:00 tot 24:00 uur;
 - c. Zondag 4 juni 2017 van 13:00 tot 24:00 uur;
 - d. Maandag 5 juni 2017 van 10:00 tot 21:00 uur.
3. De geluidsnormen gelden op een meethoogte van 1,5 meter.
4. Metingen dienen uitgevoerd te worden volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. Hierbij wordt de toeslag voor muziekgeluid, de bedrijfsduurcorrectie, de gevelcorrectie alsmede de meteo-correctie buiten beschouwing gelaten.
5. Buiten bovenstaande tijden mag geen muziek- en omroepgeluid ten gehore worden gebracht.
6. De vergunninghouder van het evenement is verplicht door middel van een kennisgeving.
7. tenminste 5 werkdagen voor het evenement de omwonenden hiervan op de hoogte te stellen.

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250	3007275	30-09-2016	CDK1606541
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2919771	30-09-2016	CDK1606541
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	3011744	28-10-2016	CDK1607279

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de meting is gebruik gemaakt van een windbol.

De meetapparatuur is voor de meting gekalibreerd met bovenbeschreven calibrator. Teneinde te controleren of er geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw gekalibreerd met dezelfde ijkbron. Er is geen verschil geconstateerd.

Meetomstandigheden en meetmethode

Op 2 juni 2017 zijn gedurende de avondperiode tussen 21:20 en 23:15 geluidsmetingen uitgevoerd op de meetpositie (zie situatieschets figuur 1).

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999. Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}) een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal een minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting was het gemeten geluidsniveau duidelijk afkomstig van Zomerspektakel Alphen aan den Rijn aan de Zegersplas. De optredende stoorgeluiden bestonden uit stemgeluid van voorbijgangers en fietsers. Optredende stoorgeluiden zijn uit de meting geëlimineerd door de meting te onderbreken en indien nodig uit de meting te wissen. Overige stoorgeluiden tijdens de meting kunnen kwalitatief beoordeeld worden als verwaarloosbaar.

Meetcondities

Datum meting:	2 juni 2017
Meetperiode:	21:15 uur – 0:00 uur
Meethoogte:	1,5 meter
Windkracht:	2 m/s
Windrichting:	O
Rel. vochtigheid:	65 %
Luchtdruk:	1040 hPa
Temperatuur buitenlucht:	19 °C
bewolgingsgraad	8/8

De meteogegevens zijn afkomstig van de internet-site www.knmi.nl.

Meetresultaten

De resultaten van de metingen staan in tabel 1.

Tabel 1 - Meetresultaten

Meting nummer	Tijdstip	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
1	21:25	ijktoon	94	-
2	21:28	Klachtlocatie 1	53,8	73,2
3	21:29	Klachtlocatie 1	53,7	73,4
4	21:34	Klachtlocatie 2	51,7	72,7
5	22:10	Vergunningpunt Bijlen 4	68,6	73,1
6	22:13	Vergunningpunt Bijlen 4	64,6	78,0
7	22:31	Vergunningpunt Bijlen 4	61,6	79,7
8	23:13	Bij de auto	68,9	79,3
9	23:15	ijktoon	94	-

Beoordeling

Om te komen tot de beoordelingsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}), zoals in de vergunning opgenomen, dienen de gemeten geluidsniveaus in onderhavige situatie niet gecorrigeerd te worden. In de APV-vergunning is opgenomen dat er geen toeslag voor herkenbaar muziekgeluid ($C_{toestag}$), gevelcorrectie (C_g), meteocorrectie (C_m) alsmede de bedrijfsduurcorrectie (C_b) wordt toegepast bij de beoordeling.

De metingen zijn verricht op de juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning op meetpositie op 1,5 meter hoogte). De correctieterm voor de meetafstand bij extrapolaties (C_{ref}) hoeft dus niet te worden toegepast. In tabel 2 worden de beoordelingsniveaus getoetst aan de norm in de vergunning. Indien het beoordelingsniveau hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 2 - Rekenresultaten.

Meting	Omschrijving meetlocatie	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
		L _{Aeq} dB(A)	L _{Ceq} dB(C)	L _{Aeq} dB(A)	L _{Ceq} dB(C)	L _{Aeq} dB(A)	L _{Ceq} dB(C)
5	Vergunningpunt Bijlen 4	68,6	73,1			-	-
6	Vergunningpunt Bijlen 4	64,6	78,0	75	92	-	-
7	Vergunningpunt Bijlen 4	61,6	79,7			-	-

Conclusie en advies

Uit de meetresultaten blijkt dat er wordt voldaan aan de 75 dB(A) en 92 dB(C) geluidsnormen uit de evenementenvergunning.

Daarnaast blijkt dat ook bij de klachtenlocaties voldaan wordt aan de normen uit de Nota evenementen met een luidruchtig karakter.

MEETRAPPOR

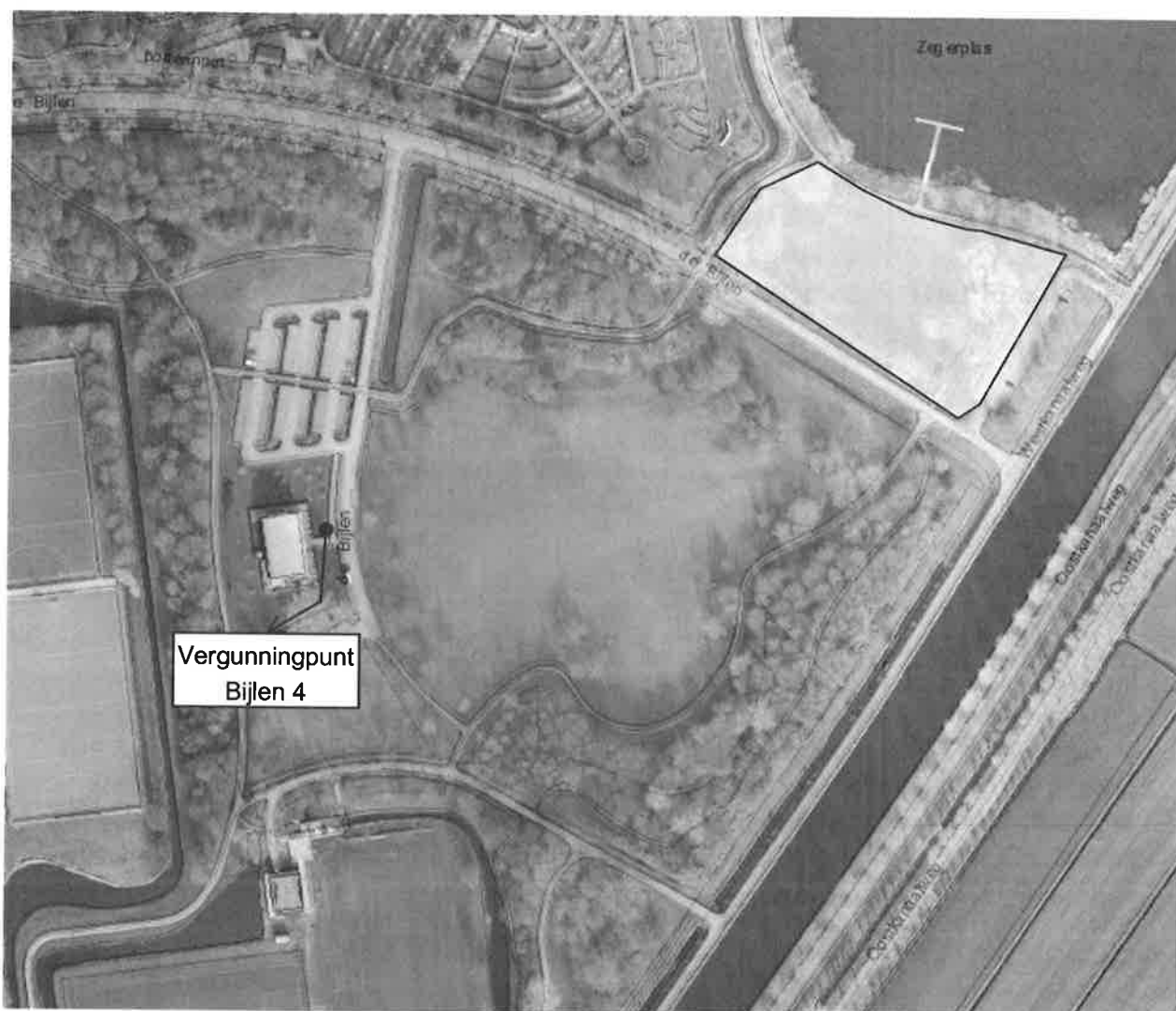
Aan Thérèse Jacobs (via PDV-vergunningen-eve@alphenaandenrijn.nl en tjacobs@AlphenaandenRijn.nl)
Geluidwaarnemer Martine Magnin
Betreft Meetrapport Zomerspektakel Alphen aan den Rijn 3 juni 2017
Kenmerk 2017073304
Datum 6 juni 2017
Verzonden d.d.
Bijlage(n) -

Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn op 3 juni 2017 door de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht bij het evenement Zomerspektakel Alphen aan den Rijn gelegen aan de Zegersplas. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de geluidsmetingen is om te controleren of aan de geluidsvorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan.

Situering

Het evenement Zomerspektakel en Obstacle run Alphen aan den Rijn wordt gehouden aan de Zegersplas. Figuur 1 geeft de situatie weer. De metingen zijn verricht op de in figuur 1 aangegeven meetpositie(s).



Figuur 1 – Situering inrichting alsmede het meetpunt De figuur is niet op schaal.

Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2017/060 van 17 mei 2017. In deze vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen, waarvan enkele relevante voorschriften hieronder zijn weergegeven.

GELUIDHINDER IN DE OPEN LUCHT (artikel 4:6a)

U krijgt ontheffing voor het gebruik van geluidsapparatuur in de open lucht op het terrein aan de Bijlen in het Zegerslootgebied in Alphen aan den Rijn. Hieraan verbinden wij de volgende voorschriften:

- 1. De gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq}) en (L_{Ceq}) ten gevolge van muziekgeluid mogen ter**
- 2. hoogte van De Bijlen 4 niet meer bedragen dan 75 dB(A) en 92 dB(C) op**
 - a. Vrijdag 2 juni 2017 van 16.30 uur tot 24.00 uur;**
 - b. Zaterdag 3 juni 2017 van 10:00 tot 24:00 uur;**
 - c. Zondag 4 juni 2017 van 13:00 tot 24:00 uur;**
 - d. Maandag 5 juni 2017 van 10:00 tot 21:00 uur.**
- 3. De geluidsnormen gelden op een meethoogte van 1,5 meter.**
- 4. Metingen dienen uitgevoerd te worden volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. Hierbij wordt de toeslag voor muziekgeluid, de bedrijfsduurcorrectie, de gevelcorrectie alsmede de metecorrectie buiten beschouwing gelaten.**
- 5. Buiten bovenstaande tijden mag geen muziek- en omroepgeluid ten gehore worden gebracht.**
- 6. De vergunninghouder van het evenement is verplicht door middel van een kennisgeving.**
- 7. tenminste 5 werkdagen voor het evenement de omwonenden hiervan op de hoogte te stellen.**

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250	3007275	30-09-2016	CDK1606541
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2919771	30-09-2016	CDK1606541
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	3011744	28-10-2016	CDK1607279

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de meting is gebruik gemaakt van een windbol.

De meetapparatuur is voor de meting gekalibreerd met bovenbeschreven calibrator. Teneinde te controleren of er geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw gekalibreerd met dezelfde ijkbron. Er is een verschil van 0,1 dB(A) geconstateerd. Dit valt binnen de vereiste nauwkeurigheid van 0,5 dB(A).

Meetomstandigheden en meetmethode

Op 3 juni 2017 zijn gedurende de avondperiode tussen 21:20 en 22:00 geluidsmetingen uitgevoerd op de meetpositie (zie situatieschets figuur 1).

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999. Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}) een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal een minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting was het gemeten geluidsniveau duidelijk afkomstig van Zomerspektakel Alphen aan den Rijn aan de Zegersplas. De optredende stoorgeluiden bestonden uit stemgeluid van voorbijgangers en fietsers. Optredende stoorgeluiden zijn uit de meting geëlimineerd door de meting te onderbreken en indien nodig uit de meting te wissen. Overige stoorgeluiden tijdens de meting kunnen kwalitatief beoordeeld worden als verwaarloosbaar.

Meetcondities

Datum meting:	3 juni 2017
Meetperiode:	21:15 uur – 22:00 uur
Meethoogte:	1,5 meter
Windkracht:	2 m/s
Windrichting:	WNW
Rel. vochtigheid:	99 %
Luchtdruk:	1014 hPa
Temperatuur buitenlucht:	14 °C
bewolgingsgraad	8/8

De meteogegevens zijn afkomstig van de internet-site www.knmi.nl.

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Meetresultaten

Meting nummer	Tijdstip	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
1	21:19	ijktoon	94,1	-
2	21:29	Vergunningpunt Bijlen 4	68,1	87,8
3	21:33	Vergunningpunt Bijlen 4	68,8	87,6
4	21:48	Vergunningpunt Bijlen 4	68,6	86,8
5	21:54	Vergunningpunt Bijlen 4	68,8	89,7
6	21:55	ijktoon	94	-

Beoordeling

Om te komen tot de beoordelingsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}), zoals in de vergunning opgenomen, dienen de gemeten geluidsniveaus in onderhavige situatie niet gecorrigeerd te worden. In de APV-vergunning is opgenomen dat er geen toeslag voor herkenbaar muziekgeluid ($C_{toestag}$), gevelcorrectie (C_g), meteocorrectie (C_m) alsmede de bedrijfsduurcorrectie (C_b) wordt toegepast bij de beoordeling. De metingen zijn verricht op de juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning op meetpositie op 1,5 meter hoogte). De correctieterm voor de meetafstand bij extrapolaties (C_{ref}) hoeft dus niet te worden toegepast. In tabel 2 worden de beoordelingsniveaus getoetst aan de norm in de vergunning. Indien het beoordelingsniveau hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 2 - Rekenresultaten.

Meting	Omschrijving meetlocatie	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
		L _{Aeq} dB(A)	L _{Ceq} dB(C)	L _{Aeq} dB(A)	L _{Ceq} dB(C)	L _{Aeq} dB(A)	L _{Ceq} dB(C)
2	Vergunningpunt Bijlen 4	68,1	87,8	75	92	-	-
3	Vergunningpunt Bijlen 4	68,8	87,6			-	-
4	Vergunningpunt Bijlen 4	68,6	86,8			-	-
5	Vergunningpunt Bijlen 4	68,8	89,7			-	-

Conclusie en advies

Uit de meetresultaten blijkt dat er wordt voldaan aan de 75 dB(A) en 92 dB(C) geluidsnormen uit de evenementenvergunning.

MEETRAPPOR

Aan Mw. T. Jacobs, Gemeente Alphen aan den Rijn (via PDV-vergunningen-eve@alphenaandenrijn.nl en tjacobs@alphenaandenrijn.nl)

Geluidwaarnemer S. Haghighat

Betreft Geluidsmetingen 'Lakeside Festival' in Alphen aan den Rijn

Kenmerk 2017073342

Datum 14 juli 2017

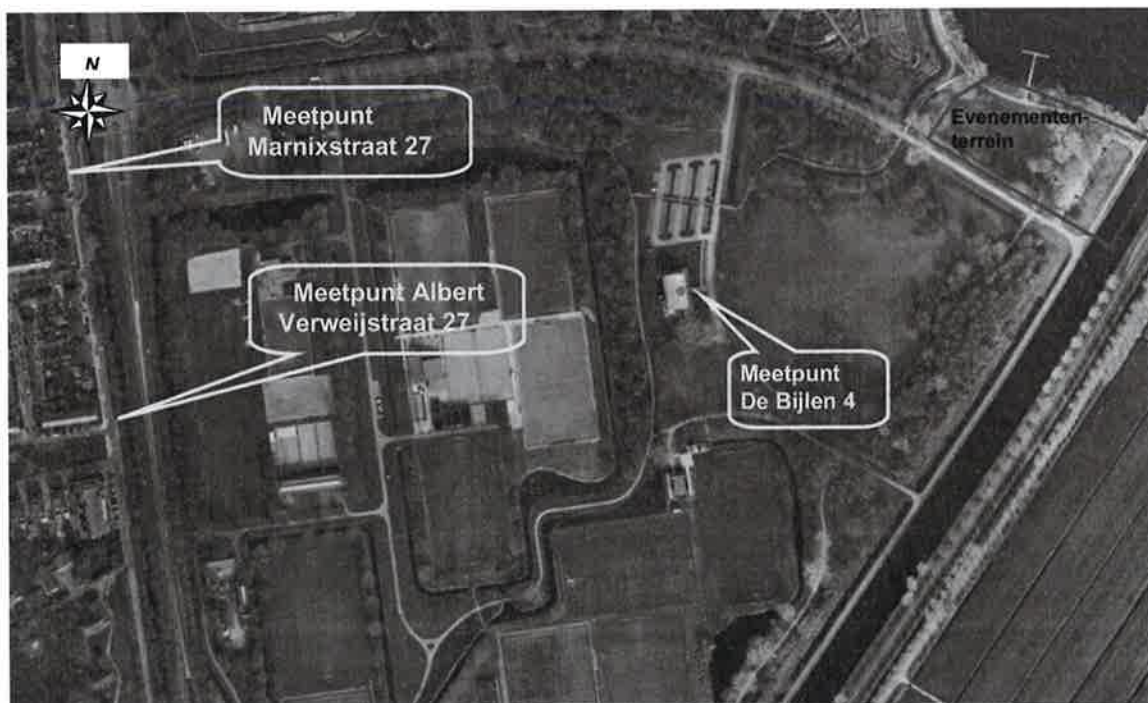
Verzonden d.d. 14-07-2017

Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn in de avond van 1 juli 2017 door het team Geluid, Lucht, Ecologie en Veiligheid van de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht bij het evenement 'Lakeside Festival' aan de Bijlen te Alphen aan den Rijn. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de metingen is om te controleren of aan de geluidsvoorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan. Aanwezig bij de metingen was de heer S. Haghighat (opsteller meetrapport), toezichthouder van de Omgevingsdienst Midden-Holland.

Situering

Het evenement 'Lakeside Festival' werd gehouden in De Bijlen te Alphen aan den Rijn, op het terrein ter hoogte van de T-steiger aan de Zegerplas. Figuur 1 geeft de situatie weer. In de evenementenvergunning zijn de in figuur 1 aangegeven meetposities opgenomen.



Figuur 1 – Situering evenemententerrein alsmede de meetpunten (figuur is niet op schaal).

Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2017/113 van 7 juni 2017. In deze vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen, waarvan enkele voorschriften hieronder zijn weergegeven.

Geluid (APV artikel 4:6a)

1. De gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq}) en (L_{Ceq}) ten gevolge van muziekgeluid mogen niet meer bedragen dan de in tabel 1 aangegeven geluidsniveaus:
 - op 1 juli 2017 van 13.00 uur tot 24.00 uur;
 - op 2 juli 2017 van 13.00 uur tot 23.00 uur.

De geluidsnormen gelden op een meethoogte van 1,5 meter;

Tabel 1: Locatie meetpunten met de daarbij behorende geluidsniveaus:

Locatie meetpunt	Gemiddelde geluidsniveau in dB(A)	Gemiddelde geluidsniveau in dB(C)
20 meter voor het podium	95	114
40 meter voor het podium	89	108
De Bijlen 4	76	96
Marnixstraat 27	67	87
Albert Verweijstraat 27	68	88

2. Metingen dienen uitgevoerd te worden volgens de Handleiding meten en rekenen industriellawaai 1999. Hierbij wordt de toeslag voor muziekgeluid, de bedrijfsduurcorrectie, de gevelcorrectie alsmede de meteocorrectie buiten beschouwing gelaten.

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250	2683042	06-12-2016	CDK1608225
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2676538	06-12-2016	CDK1608225
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	2271851	06-12-2016	CDK1608218

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industriellawaai 1999 (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de metingen is gebruik gemaakt van een windbol. De meetapparatuur is voor de metingen geijkt met bovenbeschreven calibrator. Teneinde te controleren of geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw geijkt met dezelfde ijkbron. Er is geen verschil geconstateerd in de situatie voor en na de metingen.

Meetomstandigheden en meetmethode

Op zaterdag 1 juli 2017 zijn gedurende de avondperiode (tussen 20.53 uur en 22.23 uur) geluidsmetingen uitgevoerd ter hoogte van het pand aan De Bijlen 4 (zie situatieschets figuur 1) te Alphen aan den Rijn. Ter hoogte van woningen aan de Marnixstraat en Albert Verweijstraat kon, vanwege het stoorgeluid ten gevolge van het verkeer op de Oranje Nassausingel, niet gemeten worden.

De metingen zijn uitgevoerd zoals vermeld in de betreffende evenementenvergunningen en zijn beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999 (methode I.1). Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus L_{Aeq} en L_{Ceq} een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal één minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting was het gemeten geluidsniveau ter hoogte van het pand aan De Bijlen 4 duidelijk afkomstig van de muziekinstallaties van het evenement 'Lakeside Festival'. De optredende stoorgeluiden bestonden uit stemgeluid van voorbijgangers, fietsers en overvliegende vliegtuigen en helikopters. Optredende stoorgeluiden zijn uit de meting geëlimineerd door de meting te onderbreken en indien nodig uit de meting te wissen. Overige stoorgeluiden tijdens de meting kunnen kwalitatief beoordeeld worden als verwaarloosbaar.

Meetcondities

Datum meting:	1 juli 2017
Meetperiode:	20:53 uur – 22:23 uur
Meethoogte:	1,5 meter
Windkracht:	2 Bft
Windrichting:	West - Zuidwest
Rel. vochtigheid:	± 90 %
Luchtdruk:	1016 hPa
Temperatuur buitenlucht:	14 °C
bewolkingsgraad	1/8

De meteogegevens zijn afkomstig van de internet-site www.knmi.nl, meetstation Schiphol.

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Meetresultaten

Meting nummer	Tijdstip	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
(IJKtoon)	20.52 uur	-	93,9	-
1	20.53 uur	De Bijlen 4	57,6	83,0
2	20.56 uur	De Bijlen 4	58,6	84,3
3	21.04 uur	De Bijlen 4	57,9	85,0
4	21.09 uur	De Bijlen 4	59,8	86,2
5	21.19 uur	De Bijlen 4	62,1	88,0
6	21.27 uur	De Bijlen 4	60,3	85,9
7	21.37 uur	De Bijlen 4	59,9	84,7
8	21.45 uur	De Bijlen 4	57,1	80,9
9	21.51 uur	De Bijlen 4	58,2	84,2
10	21.57 uur	De Bijlen 4	59,9	86,4
11	22.10 uur	De Bijlen 4	60,9	88,3
12	22.17 uur	De Bijlen 4	61,2	87,9
(IJKtoon)	22.23 uur	-	93,9	-

Beoordeling

In de voorschriften behorende bij de evenementenvergunning is aangegeven dat de metingen uitgevoerd dienen te worden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, waarbij de toeslag voor muziekgeluid (K_3), de bedrijfsduurcorrectie (C_b), de gevelreflectie (C_g) en de meteocorrectie (C_m) buiten beschouwing gelaten dienen te worden. De metingen zijn verricht op de

juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning op 1,5 meter hoogte). De correctieterm voor de meetafstand bij extrapolaties (C_{ref}) hoeft dus niet te worden toegepast. Dit betekent dat de gemeten gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}) direct getoetst kunnen worden aan de normstelling. In tabel 2 is de bewerking van de meetresultaten samengevat. Indien het beoordelingsniveau (afgeronde waarde van het gemeten geluidsniveau) hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 2 – Toetsingstabel met beoordelingsniveaus, norm en overschrijding

Meting	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)
1	57	83	76	96	-	-
2	59	84	76	96	-	-
3	58	85	76	96	-	-
4	60	86	76	96	-	-
5	62	88	76	96	-	-
6	60	86	76	96	-	-
7	60	85	76	96	-	-
8	57	81	76	96	-	-
9	58	84	76	96	-	-
10	60	86	76	96	-	-
11	61	88	76	96	-	-
12	61	88	76	96	-	-

Conclusie

Tijdens het evenement 'Lakeside Festival' op zaterdag 1 juli 2017 zijn de geluidsnormen van het L_{Aeq} en het L_{Ceq} op de vergunningspunten niet overschreden.

MEETRAPPOR

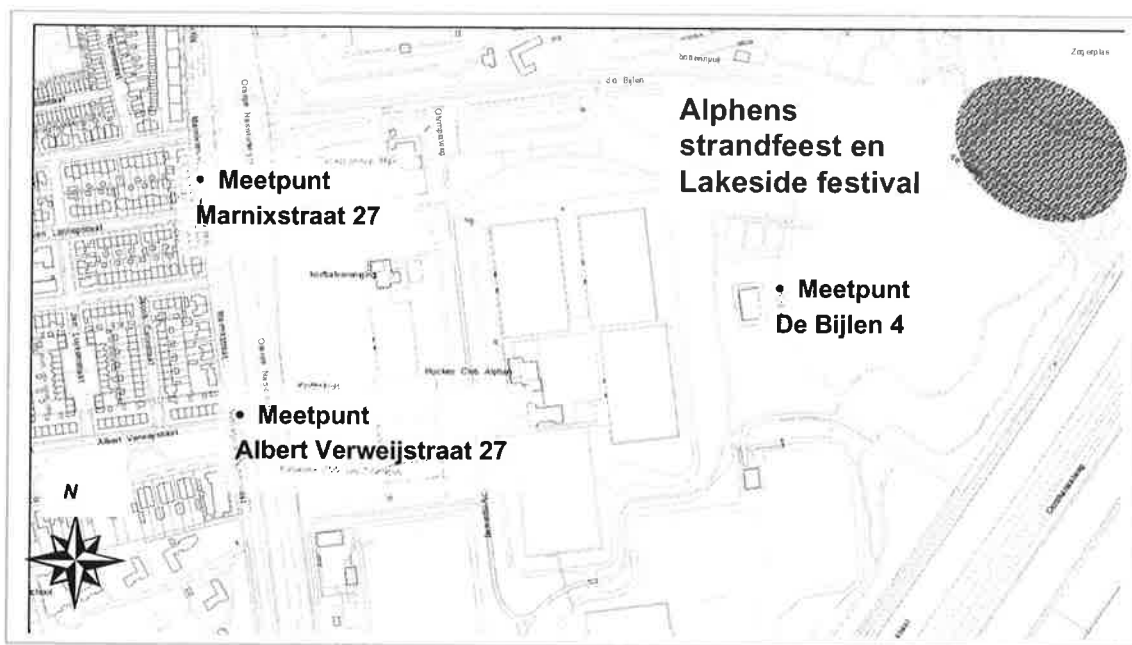
Aan: T. Jacobs
Geluidwaarnemer B. Hertsig
Betreft Meetrapport geluid APV 2 juli 2017 Discotrain on Air Alphen aan den Rijn
Kenmerk 2017073354
Datum 6 juli 2017
(gemeente@alphenaandenrijn.nl, PDV-vergunningen-eve@alphenaandenrijn.nl, tjacobs@AlphenaandenRijn.nl)
Verzonden d.d. 07-07-2017

Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn op 02 juli 2017 door de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht bij het evenement Discotrain Open Air gelegen aan De Bijlen te Alphen aan den Rijn. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de geluidsmetingen is om te controleren of aan de geluidsvoorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan.

Situering

Het evenement Discotrain Open Air wordt gehouden in De Bijlen te Alphen aan den Rijn op het terrein ter hoogte van de T-steiger aan de Zegerplas. Figuur 1 geeft de situatie weer. In de evenementenvergunning zijn de in figuur 1 aangegeven meetposities opgenomen. Op verzoek van de gemeente is ook aandacht geschonken aan het geluidsniveau bij woningen aan de Barnsteenstraat, aan de noordzijde van de Zegerplas. Deze woningen, op 1000 meter afstand van het evenement, staan niet in figuur 1.



Figuur 1 – Situering inrichting alsmede de meetpunten

Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2017/113 van 7 juni 2017. In deze vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen, waarvan enkele relevante voorschriften hieronder zijn weergegeven.

Geluidsontheffing

1. De gemiddelde geluidsniveaus (L_{Aeq}) en (L_{Ceq}) ten gevolge van muziekgeluid mag niet meer bedragen dan de in tabel 1 weergegeven geluidsniveaus op:
 - Zaterdag 1 juli 2017 van 13.00 uur tot 24.00 uur;
 - Zondag 2 juli 2017 van 13.00 uur tot 23.00 uur.

De geluidsnormen gelden op een meethoogte van 1,5 meter.

Tabel 1 – Locatie meetpunt met de daarbij behorende geluidsniveaus

Locatie meetpunt	Gemiddelde geluidsniveau in dB(A)	Gemiddelde geluidsniveau in dB(C)
20 meter voor het podium	95	114
40 meter voor het podium	89	108
De Bijlen 4 (geen woning)	76	96
Marnixstraat 27	67	87
Albert Verweijstraat 27	68	88

2. Metingen dienen uitgevoerd te worden volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. Hierbij wordt de toeslag voor muziekgeluid, de bedrijfsduurcorrectie, de gevelcorrectie alsmede de meteocorrectie buiten beschouwing gelaten.

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250	3007275	30-09-2016	CDK1606541
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2919771	30-09-2016	CDK1606451
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	3011744	28-10-2016	CDK1607279

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de meting is gebruik gemaakt van een windbol.

De meetapparatuur is voor de meting gekalibreerd met bovenbeschreven calibrator. Teneinde te controleren of er geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw gekalibreerd met dezelfde ijkbron. Er is een verschil van 0,1 dB(A) geconstateerd. Dit valt binnen de vereiste nauwkeurigheid van 0,5 dB(A).

Meetomstandigheden en meetmethode

Op 2 juli 2017 zijn gedurende de avondperiode tussen 20:30 en 21:00 geluidsmetingen uitgevoerd op de meetposities (zie situatieschets figuur 1).

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999. Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}) een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal een minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting op meetpunt 1 was het gemeten geluidsniveau op meetpunt 1 duidelijk afkomstig van Discotrain On Air aan De Bijlen te Alphen aan den Rijn. De optredende stoorgeluiden bestonden uit stemgeluid van voorbijgangers en fietsers en uit overvliegende vliegtuigen. Optredende stoorgeluiden zijn uit de meting geëlimineerd door de meting te onderbreken en indien nodig uit de meting te wissen. Overige stoorgeluiden tijdens de meting kunnen kwalitatief beoordeeld worden als verwaarloosbaar.

Op meetpunt 2 was het geluidsniveau van de stoorgeluiden aanzienlijk. Deze bestonden uit auto's die langsreden op het kruispunt gelegen naast het meetpunt. Tijdens rustige momenten waarop er weinig verkeer was kon een indicatie van het geluidsniveau vanwege het evenement worden bepaald.

Aan de Barnsteenstraat heerste weinig stoorgeluid.

Meetcondities

Datum meting:	2 juli 2017
Meetperiode:	20:30 uur – 21:00 uur
Meethoogte:	1,5 meter
Windkracht:	0,5 m/s
Windrichting:	ZW
Rel. vochtigheid:	87 %
Luchtdruk:	1023 hPa
Temperatuur buitenlucht:	12 °C
bewolkingsgraad	0

De meteogegevens zijn afkomstig uit weerstation voorschoten, te vinden op de internet-site www.knmi.nl

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2 - Meetresultaten

Meting nummer	Tijdstip	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
1	20:29	De Bijlen 4	62	83
2	20:47	Marnixstraat 27	50	71

Omdat het geluidsniveau van het autoverkeer bij het meetpunt op de Marnixstraat 27 duidelijk luider was dan het geluidsniveau van het evenement is besloten niet te meten bij de Albert Verweijstraat 27. Aan de Barnsteenstraat is een geluidsniveau van circa 45 dB(A) vastgesteld. Dit punt is niet verder beschouwd bij de beoordeling omdat er in de vergunning geen norm voor is opgenomen.

Beoordeling

Om te komen tot de beoordelingsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}), zoals in de vergunning opgenomen, dienen de gemeten geluidsniveaus in onderhavige situatie niet gecorrigeerd te worden. In de APV-vergunning is opgenomen dat er geen toeslag voor herkenbaar muziekgeluid ($C_{toestag}$), gevelcorrectie (C_g), meteocorrectie (C_m) alsmede de bedrijfsduurcorrectie (C_b) wordt toegepast bij de beoordeling. De metingen zijn verricht op de juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning op 1,5 meter hoogte). De correctieterm voor de meetafstand bij extrapolaties (C_{ref}) hoeft dus niet te worden toegepast. In tabel 3 worden de beoordelingsniveaus getoetst aan de norm in de vergunning. Indien het beoordelingsniveau hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 3 - Rekenresultaten.

Meting	Omschrijving meetlocatie	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
		L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)
1	De Bijlen 4	62	83	76	96	Geen	Geen
2	Marnixstraat 27	50	71	67	87	Geen	Geen

Conclusie en advies

Uit de meetresultaten blijkt dat er wordt voldaan aan de dB(A) en dB(C) geluidsnormen uit de evenementenvergunning.

De geluidsnorm van 67dB(A) bij de nabij gelegen woningen aan de Marnixstraat is onnodig ruim voor een evenement als Discotrain Open Air. De geluidsniveaus zoals gemeten zijn passend voor dit evenement. Bij het toelaten van geluidsniveaus zoals opgenomen in de vergunning zijn klachten vanwege het evenement te verwachten. Om dit te voorkomen raden wij aan voor dit soort evenementen een strengere norm van 60dB(A) te hanteren.

MEETRAPPOR

Aan Thérèse Jacobs (via PDV-vergunningen-eve@alphenaandenrijn.nl en tjacobs@AlphenaandenRijn.nl)
Geluidwaarnemer N. Blokland
Betreft Meetrapport geluid APV Wet 'n Wild Beach Party
Kenmerk 2017176780
Datum 2 oktober 2017
Verzonden d.d. 05-10-2017
Bijlage(n) -

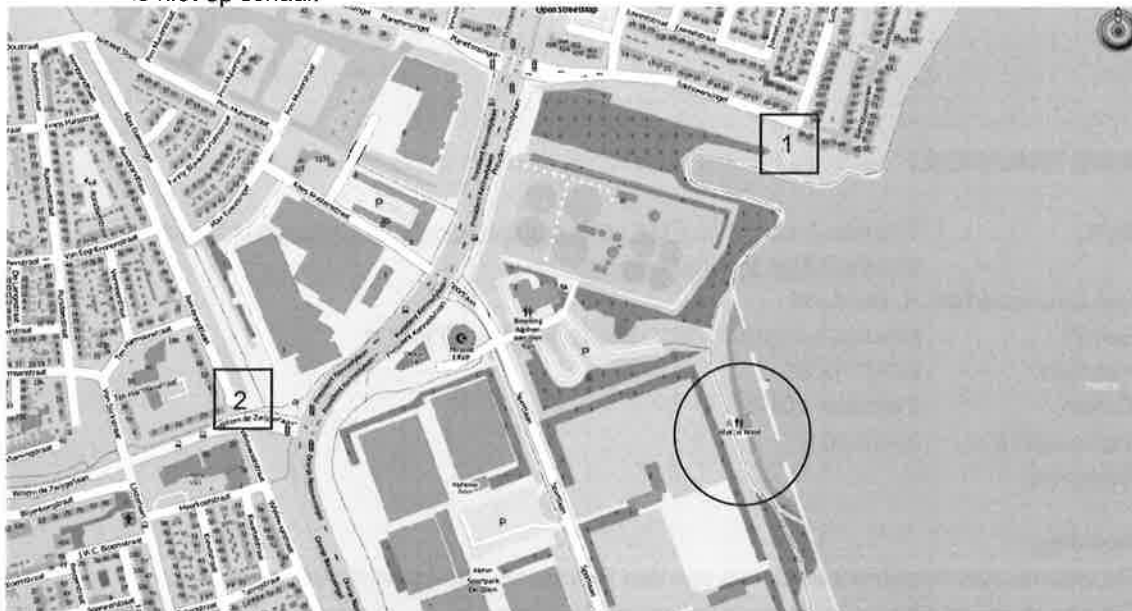
Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn op 12 augustus 2017 door de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht bij het evenement Wet 'n Wild Beach Party te Alphen aan den Rijn. De locatie van het evenement is weergegeven in figuur 1. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de geluidsmetingen is om te controleren of aan de geluidsvoorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan. Tijdens de metingen was de heer N. Blokland, toezichthouder van de ODMH, aanwezig.

Situering

Het evenement Wet 'n Wild wordt gehouden op het terrein van de inrichting Wet 'n Wild aan de Sportlaan 5 te Alphen aan den Rijn. Figuur 1 geeft de situatie weer. De metingen zijn verricht op de in figuur 1 aangegeven positie 1 en 2.

Figuur 1 – Situering evenement in de omgeving alsmede de vergunningspunten (posities). De figuur is niet op schaal.



Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2017/187 van 20 juli 2017. In deze vergunning wordt voor de geldende geluidseisen tijdens het evenement verwezen naar de APV van de gemeente. In de APV is het volgende opgenomen:

Artikel 4:3 Kennisgeving incidentele festiviteiten

6. Het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} veroorzaakt door de inrichting bedraagt niet meer dan 80 dB(A) én 95 dB(C), gemeten op de gevel van geluidgevoelige gebouwen.

7. De geluidswaarde als bedoeld in het zesde lid is inclusief onversterkte muziek. De bedrijfsduurcorrectie en de toeslag van 10 dB(A) vanwege herkenbaar muziekgeluid blijven buiten beschouwing.

9. Op de dagen als bedoeld in het eerste lid wordt het ten gehore brengen van extra muziek – hoger dan de geluidsnorm als bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20 van het Besluit en artikel 4:5 van deze verordening – van zondag tot en met donderdag – uiterlijk om 23.00 uur beëindigd en op vrijdag en zaterdag uiterlijk om 24.00 uur beëindigd.

Artikel 4:3a Wijze van geluidmeten

1. Metingen en berekeningen ter controle van voornoemde geluidsniveau's vinden plaats overeenkomstig de HRMI-99.

2. In tegenstelling tot de HRMI-99 worden op het gemeten signaal in dB(A) of dB(C) geen correcties meer toegepast.

3. In tegenstelling tot de HRMI-99 mogen metingen ook uitgevoerd worden met een, volgens de specificaties van IEC-publicatie 651:1979, type 2 geluidniveaumeter.

4. Metingen in de buitenlucht vinden plaats op een hoogte van minimaal 1,5 meter en maximaal 2 meter boven plaatselijk maaiveld.

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2260	2354878	15-08-2016	AC-5163
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2352886	15-08-2016	AC-5163
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	2498922	15-08-2016	AC-5158

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de meting is gebruik gemaakt van een windbol.

De meetapparatuur is voor de meting gekalibreerd met bovenbeschreven kalibrator. Teneinde te controleren of er geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw gekalibreerd met dezelfde ijkbron. Er is geen verschil geconstateerd.

Meetomstandigheden en meetmethode

Op 12 augustus 2017 zijn gedurende het evenement in de periode tussen 22.00 uur en 0.00 uur geluidsmetingen uitgevoerd op de posities 1 en 2 (zie situatieschets figuur 1).

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999. Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}) een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal een minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting was het gemeten geluidsniveau afkomstig van het evenement Wet 'n Wild Beach Party. De optredende stoorgeluiden bestonden uit stemgeluid van voorbijgangers en fietsers, langsrijdende auto's, wind, geritsel van bladeren in bomen en struiken. Optredende stoorgeluiden zijn uit de meting geëlimineerd door de meting te onderbreken en indien nodig uit de meting te wissen. Overige stoorgeluiden tijdens de meting kunnen kwalitatief beoordeeld worden als verwaarloosbaar.

Tijdens de metingen is geen contact geweest met de geluidsregie. Voor zover bekend werd het geluid niet gemonitord door de organisatie.

Tijdens de metingen is geconstateerd dat positie 2 is gelegen aan een drukke doorgaande weg. Gedurende de metingen was veel stoorlawaai van het wegverkeer aanwezig.

Meetcondities

Datum meting:	12 augustus 2017
Meetperiode:	22:00 uur – 0:00 uur (om exact 0.00 uur is het evenement ook beëindigd)
Meethoogte:	1,5 meter
Windsnelheid:	1,0 m/s
Windrichting:	ZW
Rel. vochtigheid:	52 %
Luchtdruk:	1017 hPa
Temperatuur buitenlucht:	13 °C
Bewolkingsgraad:	5/8

De meteogegevens zijn afkomstig van de internet-site www.knmi.nl.

Uit de meetcondities blijkt dat locatie 1 binnen het meteoraam is gelegen.

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Meetresultaten

Meting nummer	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
1	Begin ijk	93,7	93,7
2	Barnsteenstraat 99	66,0	83,1
3	Barnsteenstraat 99	63,9	80,1
4	Barnsteenstraat 99	66,8	85,1
5	Barnsteenstraat 99	66,4	82,8
6	Barnsteenstraat 99	65,0	80,3
7	Barnsteenstraat 99	65,5	81,6
8	Barnsteenstraat 99	67,1	82,8
9	Willem de Zwijgerstraat 33	56,2	66,6
10	Barnsteenstraat 99	65,1	80,3
11	Barnsteenstraat 99	65,1	80,3
12	Barnsteenstraat 99	64,0	78,5
13	Barnsteenstraat 99	62,7	79,7
14	Eind ijk	93,7	93,7

Beoordeling

Om te komen tot de beoordelingsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}), zoals in de APV opgenomen, dienen de gemeten geluidsniveaus in onderhavige situatie niet gecorrigeerd te worden. In de APV is opgenomen dat er geen toeslag voor herkenbaar muziekgeluid (K_3), gevelcorrectie (C_g), meteocorrectie (C_m) alsmede de bedrijfsduurcorrectie (C_b) wordt toegepast bij de beoordeling.

De metingen zijn verricht op de juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning op meetpositie op 1,5 meter hoogte).

In tabel 2 worden de beoordelingsniveaus getoetst aan de norm in de vergunning. Indien het beoordelingsniveau hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 2 - Rekenresultaten.

Meting	Omschrijving meetlocatie	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
		L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)
2-8, 10-13	Positie 1	67	85	80	95	-	-
9	Positie 2	56	67	80	95	-	-

Conclusie en advies

Uit de meetresultaten blijkt dat voldaan wordt aan de dB(A) en dB(C) geluidsnormen uit de APV waarnaar verwezen wordt in de evenementenvergunning.

Voor de controle van het evenement is de positie 1 het meest geschikt.

MEETRAPPOR

Aan:	D. Noort, gemeente Alphen aan den Rijn (via DNoort@alphenaandenrijn.nl en PDV-vergunningen-eve@alphenaandenrijn.nl)
Geluidwaarnemers	M. Groen en N. Van Veen
Betreft	Meetrappor Dance festival 7EAVEN op 2 september 2017
Kenmerk	2017176813
Datum	5 september 2017
Verzonden d.d.	06-09-2017
Bijlage(n)	geen

Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn op zaterdag 2 september 2017 door de Omgevingsdienst Midden-Holland in samenwerking met een BOA van de gemeente Alphen aan den Rijn geluidsmetingen verricht bij het evenement Dance festival 7EAVEN bij de Zegerplas te Alphen aan den Rijn. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de geluidsmetingen is om te controleren of aan de geluidsvoorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan.

Dance festival 7EAVEN is een meerdaags evenement. Op zondag 3 september 2017 zijn ook geluidsmetingen verricht. Het resultaat van deze meting wordt in een ander meetrappor, met kenmerk 2017206473, aan de gemeente verzonden.

Situering

Het evenement Dance festival 7EAVEN werd gehouden aan de Park Zegersloot te Alphen aan den Rijn. Figuur 1 geeft de situatie weer. De metingen zijn verricht op de in figuur 1 aangegeven meetposities.



Figuur 1 – Situering inrichting alsmede het meetpunt
De figuur is niet op schaal.

Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2017/169 van 24 augustus 2017. In deze vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen, waarvan enkele relevante voorschriften hieronder zijn weergegeven.

Geluidsontheffing

Wij verlenen u ontheffing voor versterkte muziekactiviteiten in de open lucht (artikel 4.6a van de Apv). Aan deze ontheffing zijn de volgende voorschriften verbonden:

1. De gemiddelde geluidsniveaus (LAeq) en (LCeq) ten gevolge van muziekgeluid mogen niet meer bedragen dan de in tabel 1 weergegeven waarden op de daarbij behorende locaties, op 2 en 3 september 2017 tussen 13.00 uur en 23.00 uur. De geluidsnormen gelden op een meethoogte van 1,5 meter;

Tabel 1 – Locaties meetpunten met de daarbij behorende geluidsniveaus

Locatie meetpunt	Gemiddelde geluidsniveau in dB(A)	Gemiddelde geluidsniveau in dB(C)
20 meter voor het podium	102	123
40 meter voor het podium	94	118
De Bijlen 4	80	104
Marnixstraat 27	68	93
Albert Verweijstraat 27	68	93

2. Op vrijdag 1 september 2017 mag in de periode tussen 13.00 uur en 21.00 uur ten hoogste 45 minuten op elk podium een soundcheck uitgevoerd worden.

3. Metingen dienen uitgevoerd te worden volgens de Handleiding meten en rekenen industriellawaai van 1999. Hierbij wordt de toeslag voor muziekgeluid, de bedrijfsduurcorrectie, de gevelcorrectie alsmede de meteocorrectie buiten beschouwing gelaten.

4. Buiten bovenstaande tijden mag geen muziek- en omroepgeluid ten gehore worden gebracht.

5. U dient zelf door middel van metingen te controleren of wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften.

6. U dient de maatregelen te nemen die zijn opgenomen in het "Tweede Convenant preventie gehoorschade muzieksector" van 30 juni 2016. Het betreft maatregelen omtrent geluidslimitering, geluidsmeting en gehoorbescherming.

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250	3007275	30-09-2016	CDK1606541
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2919771	30-09-2016	CDK1606541
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	2271851	31-10-2016	CDK1608218

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industriellawaai (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de meting is gebruik gemaakt van een windbol.

De meetapparatuur is voor de meting gekalibreerd met bovenbeschreven kalibrator. Teneinde te controleren of er geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw gekalibreerd met dezelfde ijkbron. Er is geen verschil geconstateerd.

Meetomstandigheden en meetmethode

Op zaterdag 2 september 2017 zijn gedurende de dagperiode tussen 19.35 uur en 21.15 uur geluidsmetingen uitgevoerd op de meetposities (zie situatieschets figuur 1).

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999. Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}) een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal een minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting was het gemeten geluidsniveau duidelijk afkomstig van Dance festival 7EAVEN bij de Zegerplas te Alphen aan den Rijn. Op het meetpunt Barnsteenstraat was het muziekgeluid van het evenement nauwelijks meetbaar boven het stoorgeluid van eenden en de waterskibaan.

Ter plaatse van de meetpunten aan de Marnixstraat en de Albert Verweystraat was het muziekgeluid van het evenement alleen meetbaar op momenten dat er geen sprake was van stoorlawaai van langsrijdend verkeer. Op deze meetmomenten zijn de stoorgeluiden als kwalitatief verwaarloosbaar beoordeeld.

Meetcondities

Datum meting:	2 september 2017
Meetperiode:	19:35 uur – 21:15 uur
Meethoogte:	1,5 meter
Windkracht:	2 bft.
Windrichting:	Noordwest
Rel. vochtigheid:	68 %
Luchtdruk:	1020 hPa
Temperatuur buitenlucht:	16 °C
bewolkingsgraad	2/8

De meteogegevens zijn afkomstig van de internet-site www.msn.com/nl-nl/weer

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Meetresultaten

Meting nummer	Tijdstip	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
1	19:35	Begin ijking	94,0	-
2	19:49	De Bijlen 4	64,1	87,0
3	20:08	Marnixstraat 27	51,5	72,9
4	20:19	Albert Vermeystraat 27	50,0	74,2
5	20:34	Barnsteenstraat ¹⁾	42,9	61,3
6	20:47	De Bijlen 4	64,1	87,2
7	20:58	Marnixstraat 27	48,8	69,3
8	21:02	Albert Vermeystraat 27	53,7	80,7
9	21:15	Eind ijking	94,0	-

1) Onzuivere meting. Veel stoorgeluid aanwezig op het meetpunt

Beoordeling

Om te komen tot de beoordelingsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}), zoals in de vergunning opgenomen, dienen de gemeten geluidsniveaus in onderhavige situatie niet gecorrigeerd te worden. In de APV-vergunning is opgenomen dat er geen toeslag voor herkenbaar muziekgeluid (K_3), gevelcorrectie (C_g), meteocorrectie (C_m) alsmede de bedrijfsduurcorrectie (C_b) wordt toegepast bij de beoordeling.

De metingen zijn verricht op de juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning op meetpositie op 1,5 meter hoogte). De correctieterm voor de meetafstand bij extrapolaties (C_{ref}) hoeft dus niet te worden toegepast. In tabel 2 worden de beoordelingsniveaus getoetst aan de norm in de vergunning. Indien het beoordelingsniveau hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 2 - Rekenresultaten.

Meting	Omschrijving meetlocatie	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
		L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)
2	De Bijlen 4	64	87	80	104	--	--
3	Marnixstraat 27	52	73	68	93	--	--
4	Albert Vermeystraat 27	50	74	68	93	--	--
5	Barnsteenstraat ¹⁾	43	61	68	93	--	--
6	De Bijlen 4	64	87	80	104	--	--
7	Marnixstraat 27	49	69	68	93	--	--
8	Albert Vermeystraat 27	54	81	68	93	--	--

1) In de vergunning zijn op dit punt geen geluidsnormen opgenomen. Derhalve wordt getoetst aan de geluidsnormen die voor de woningen Marnixstraat 27 en Albert Verweijstraat 27 zijn opgenomen.

Conclusie en advies

Uit de meetresultaten blijkt dat er tijdens de uitvoering van de metingen werd voldaan aan de dB(A) en dB(C) geluidsnormen uit de evenementenvergunning.

Ondanks het feit dat de wind uit het noordwesten kwam zijn er toch geluidsmetingen verricht op het fietspad ter plaatse van de Barnsteenstraat (zie figuur 1). Ter plaatse is geconstateerd dat bij de heersende windrichting het evenement nauwelijks waarneembaar was en ruimschoots aan de norm werd voldaan. De windrichting heeft grote invloed op de geluidsniveaus afkomstig van het evenement ter plaatse van de Barnsteenstraat. Geadviseerd wordt om bij volgende evenementen in ieder geval een controlepunt op te nemen ter plaatse van de Barnsteenstraat.

MEETRAPPOR

Aan: D. Noort, gemeente Alphen aan den Rijn (via DNoort@alphenaandenrijn.nl
en PDV-vergunningen-eve@alphenaandenrijn.nl)
Geluidwaarnemers F. Oldeman en M. van Bergen
Betreft Meetrapport Dance festival 7EAVEN op 3 september 2017
Kenmerk 2017206473
Datum 4 september 2017
Verzonden d.d.
Bijlage(n)

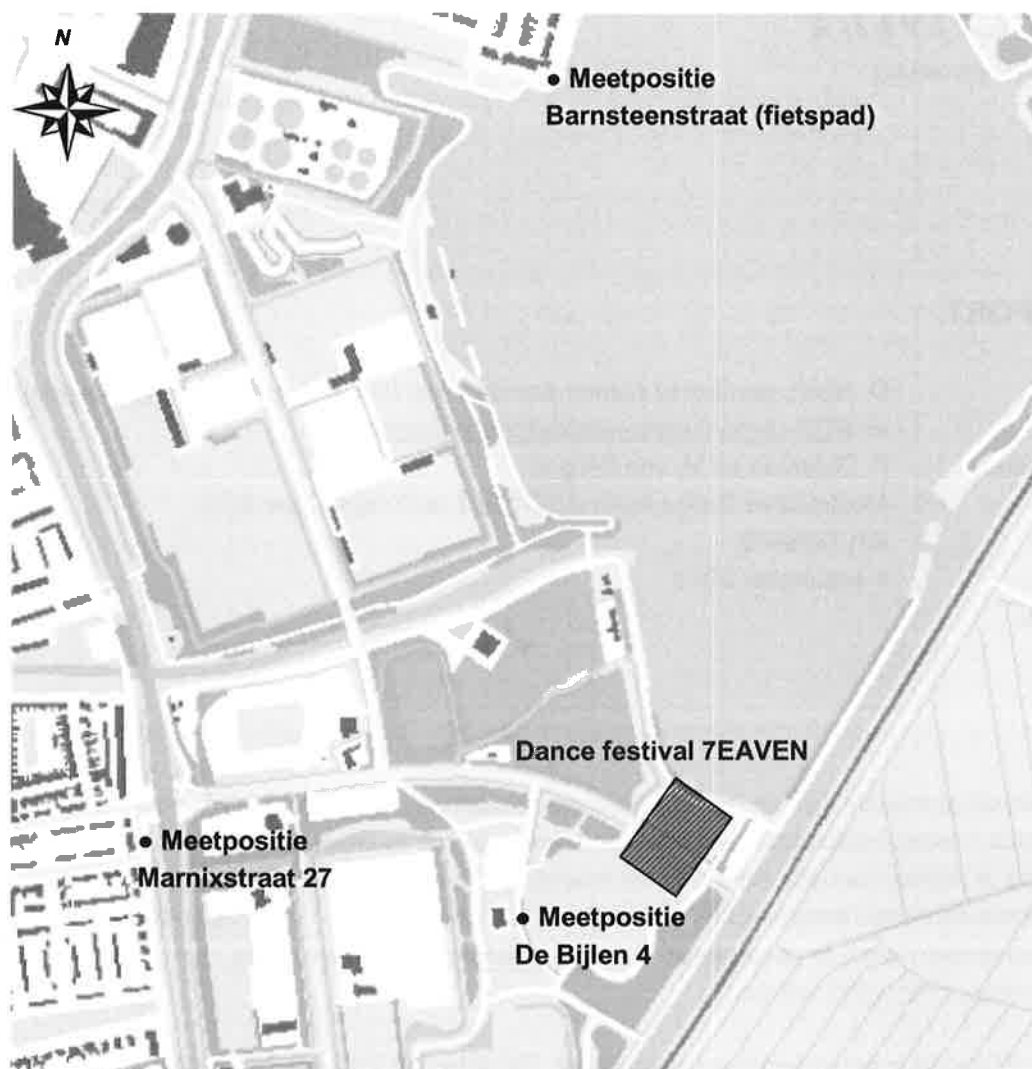
Inleiding

Op verzoek van de gemeente Alphen aan den Rijn zijn op zondag 3 september 2017 door de Omgevingsdienst Midden-Holland geluidsmetingen verricht bij het evenement Dance festival 7EAVEN bij de Zegerplas te Alphen aan den Rijn. Voor dit evenement is door de gemeente Alphen aan den Rijn een evenementenvergunning krachtens de Algemene Plaatselijke Verordening verleend. Doel van de geluidsmetingen is om te controleren of aan de geluidsvoorschriften uit de evenementenvergunning wordt voldaan.

Dance festival 7EAVEN is een meerdaags evenement. Op zaterdag 2 september 2017 zijn ook geluidsmetingen verricht. Dit is in een ander meetrapport, met kenmerk 2017176813, aan de gemeente verzonden.

Situering

Het evenement Dance festival 7EAVEN werd gehouden aan de Park Zegersloot te Alphen aan den Rijn. Figuur 1 geeft de situatie weer. De metingen zijn verricht op de in figuur 1 aangegeven meetposities.



Figuur 1 – Situering inrichting alsmede het meetpunt
De figuur is niet op schaal.

Wettelijk kader

Het wettelijk kader is de vergunning in het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) met kenmerk E2017/169 van 24 augustus 2017. In deze vergunning zijn geluidsvoorschriften opgenomen, waarvan enkele relevante voorschriften hieronder zijn weergegeven.

Geluidsontheffing

Wij verlenen u ontheffing voor versterkte muziekactiviteiten in de open lucht (artikel 4.6a van de Apv). Aan deze ontheffing zijn de volgende voorschriften verbonden:

1. De gemiddelde geluidsniveaus (LAeq) en (LCeq) ten gevolge van muziekgeluid mogen niet meer bedragen dan de in tabel 1 weergegeven waarden op de daarbij behorende locaties, op 2 en 3 september 2017 tussen 13.00 uur en 23.00 uur. De geluidsnormen gelden op een meethoogte van 1,5 meter;

Tabel 1 – Locaties meetpunten met de daarbij behorende geluidsniveaus

Locatie meetpunt	Gemiddelde geluidsniveau in dB(A)	Gemiddelde geluidsniveau in dB(C)
20 meter voor het podium	102	123
40 meter voor het podium	94	118
De Bijlen 4	80	104
Marnixstraat 27	68	93
Albert Verweijstraat 27	68	93

2. Op vrijdag 1 september 2017 mag in de periode tussen 13.00 uur en 21.00 uur ten hoogste 45 minuten op elk podium een soundcheck uitgevoerd worden.

3. Metingen dienen uitgevoerd te worden volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. Hierbij wordt de toeslag voor muziekgeluid, de bedrijfsduurcorrectie, de gevelcorrectie alsmede de meteocorrectie buiten beschouwing gelaten.

4. Buiten bovenstaande tijden mag geen muziek- en omroepgeluid ten gehore worden gebracht.

5. U dient zelf door middel van metingen te controleren of wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften.

6. U dient de maatregelen te nemen die zijn opgenomen in het "Tweede Convenant preventie gehoorschade muzieksector" van 30 juni 2016. Het betreft maatregelen omtrent geluidslimitering, geluidsmeting en gehoorbescherming.

Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

Apparaat	Serienummer	Calibratiedatum	Certificaatnummer
Geluidsniveaumeter fabrikaat Brüel & Kjær, type 2250	2683042	06-12-2016	CDK1608225
Microfoon fabrikaat Brüel & Kjær, type 4189	2676538	06-12-2016	CDK1608225
Calibrator fabrikaat Brüel & Kjær, type 4231	2271851	31-10-2016	CDK1608218

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de meting is gebruik gemaakt van een windbol.

De meetapparatuur is voor de meting gekalibreerd met bovenbeschreven calibrator. Teneinde te controleren of er geen significante veranderingen in de meetopstelling zijn opgetreden is de meetopstelling na de metingen opnieuw gekalibreerd met dezelfde ijkbron. Er is geen verschil geconstateerd.

Meetomstandigheden en meetmethode

Op zondag 3 september 2017 zijn gedurende de dagperiode tussen 16.15 uur en 17.15 uur geluidsmetingen uitgevoerd op de meetposities (zie situatieschets figuur 1).

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de richtlijnen aangegeven in de HMRI van 1999. Dit betekent onder andere dat de metingen voortduurden tot het moment dat de gemeten geluidsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}) een constante waarde gaven, met dien verstande dat een meetduur van minimaal een minuut is gehanteerd.

Waarnemingen tijdens de meting

Tijdens de meting was het gemeten geluidsniveau duidelijk afkomstig van Dance festival 7EAVEN bij de Zegerplas te Alphen aan den Rijn. Op de meetpunten Marnixstraat 27 en Albert Verweijstraat 27 was het muziekgeluid van het evenement niet meetbaar boven het stoorgeluid van het wegverkeer en zijn op deze locatie geen geluidsmetingen uitgevoerd. De optredende stoorgeluiden bestonden uit stemgeluid van voorbijgangers en fietsers, waterskiërs, vogels en langsrijdende auto's. Optredende stoorgeluiden zijn uit de meting geëlimineerd door de meting te onderbreken en indien nodig uit de meting te wissen. Overige stoorgeluiden tijdens de meting kunnen kwalitatief beoordeeld worden als verwaarloosbaar.

Meetcondities

Datum meting:	3 september 2017
Meetperiode:	16:15 uur – 17:15 uur
Meethoogte:	1,5 meter
Windsnelheid:	3 m/s
Windrichting:	Zuid
Rel. vochtigheid:	61 %
Luchtdruk:	1014 hPa
Temperatuur buitenlucht:	19 °C
bewolkingsgraad	5/8

De meteogegevens zijn afkomstig van de internet-site www.knmi.nl, meetstation Voorschoten.

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 - Meetresultaten

Meting nummer	Tijdstip	Omschrijving meetlocatie	Gemeten L_{Aeq} dB(A)	Gemeten L_{Ceq} dB(C)
1	16.10 uur	ijktoon	93,9	-
2	16.17 uur	De Bijlen 4	60,0	84,6
6	16.34 uur	De Bijlen 4	57,6	84,4
8	16.59 uur	Barnsteenstraat (fietspad)	53,0	73,6
9	17.02 uur	Barnsteenstraat (fietspad)	55,1	78,0
10	17.05 uur	Barnsteenstraat (fietspad)	51,1	72,2
11	17.02 uur	Barnsteenstraat (fietspad)	53,7	75,6
12	18.04 uur	ijktoon	93,9	-

Beoordeling

Om te komen tot de beoordelingsniveaus (L_{Aeq} en L_{Ceq}), zoals in de vergunning opgenomen, dienen de gemeten geluidsniveaus in onderhavige situatie niet gecorrigeerd te worden. In de APV-vergunning is opgenomen dat er geen toeslag voor herkenbaar muziekgeluid (K_3), gevelcorrectie (C_g), meteocorrectie (C_m) alsmede de bedrijfsduurcorrectie (C_b) wordt toegepast bij de beoordeling.

De metingen zijn verricht op de juiste plaats en de juiste beoordelingshoogte (conform de vergunning op meetpositie op 1,5 meter hoogte). De correctieterm voor de meetafstand bij extrapolaties (C_{ref}) hoeft dus niet te worden toegepast. In tabel 2 worden de beoordelingsniveaus getoetst aan de norm in de vergunning. Indien het beoordelingsniveau hoger is dan de norm, wordt de overschrijding van de norm weergegeven.

Tabel 2 - Rekenresultaten.

Meting	Omschrijving meetlocatie	Beoordelingsniveau		Norm		Overschrijding	
		L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)	L_{Aeq} dB(A)	L_{Ceq} dB(C)
2	De Bijlen 4	60	85	80	104	-	-
6	De Bijlen 4	58	84	80	104	-	-
8	Barnsteenstraat (fietspad)	53	74	68*	93*	-	-
9	Barnsteenstraat (fietspad)	55	78	68*	93*	-	-
10	Barnsteenstraat (fietspad)	51	72	68*	93*	-	-
11	Barnsteenstraat (fietspad)	54	76	68*	93*	-	-

* In de vergunning zijn op dit punt geen geluidsnormen opgenomen. Derhalve wordt getoetst aan de geluidsnormen die voor de woningen Marnixstraat 27 en Albert Verweijstraat 27 zijn opgenomen.

Conclusie en advies

Uit de meetresultaten blijkt dat er wordt voldaan aan de dB(A) en dB(C) geluidsnormen uit de evenementenvergunning. Vanwege het stoorgeluid van de weg en het niet waarneembare muziekgeluid van het evenement zijn ter plaatse van Marnixstraat 27 en Albert Verweijstraat 27 geen geluidsmetingen uitgevoerd. Ter plekke is geconstateerd dat derhalve aan de geluidsnorm werd voldaan. Omdat de wind uit het zuiden kwam zijn tevens geluidsmetingen verricht op het fietspad ter plaatse van de Barnsteenstraat (zie figuur 1). Hoewel in de evenementenvergunning hiervoor geen geluidsnormen zijn opgenomen wordt als toetswaarde de geluidsnorm die geldt bij de woningen gelegen aan de Marnixstraat 27 en de Albert Verweijstraat 27 toegepast.

Geadviseerd wordt om bij volgende evenementen in ieder geval een controlepunt op te nemen ter plaatse van de Barnsteenstraat. De woningen zijn in onderhavige situatie op grote afstand van het evenement gelegen. De wind heeft dan een grote invloed op het wel of niet horen van muziekgeluid afkomstig van een evenement.

