Verslag geluidcontrole evenement

Betreft

Zaaknummer	: OMG-009597 /DMS424886
Gemeente	: Dijk en Waard
Plaats	: Oudkarspel
Adres/locatie	: Festivalweg 0
Naam evenement	: Power Valley
Datum controle	: 13 mei 2023
Uitgevoerd door	: [redacted] toezichthouders ODNHN

Aanleiding voor de geluidmeting
De gemeente heeft opdracht gegeven aan de OD NHN om toezicht te houden op de naleving van de geluidvoorschriften die gelden voor dit evenement.

Conclusie
Uit de meting en berekening blijkt dat de geluidnorm tijdens de controlemomenten niet is overschreden.

Dit document is automatisch gegenereerd en daarom niet ondertekend.

Normering evenementenvergunning met kenmerk 489413
Geluidsvoorschriften in de vergunning:

1.7.1. Geluid

Algemeen

128. Het is toegestaan om op vrijdag 12 mei 2023 van 17:00 uur tot 00:15 uur en op zaterdag 13 mei 2023 van 13:00 uur tot 00:15 uur muziek ten gehore te brengen.
129. Het is toegestaan om op vrijdag 12 mei 2023 van 17:30 uur tot uiterlijk 23:00 uur en op zaterdag 13 mei 2023 van 14:00 uur tot uiterlijk 21:00 uur vanaf een geluidsinstallatie de wedstrijd te verslaan c.q. om te roepen.

Geluidsniveau

130. U beperkt hinder voor de omgeving zo veel mogelijk. Daar stelt u de geluidsinstallatie(s) op af.
131. Het geluidsniveau veroorzaakt door de wedstrijd mag tot 23:00 uur maximaal 75 dB(A) op de gevel van dichtst bijstaande woning zijn. Na 23:00 uur tot 00:30 uur mag het geluidsniveau maximaal 70 dB(A) zijn.
132. Het geluidsniveau is maximaal 70 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen. Dit zijn bijvoorbeeld woningen.
133. Het geluidsniveau in de ruimtes en op de terreinen waar bezoekers kunnen komen, mag nooit hoger zijn dan 103 dB(A) (LAeq 15 minuten). Bij een hogere waarde ontstaat gehoorschade.
134. De geluidsbronnen mogen niet richting de bebouwing worden geplaatst, maar worden gericht naar het midden van het terrein en naar beneden.

Er wordt géén muziektoeslag toegepast.

Situatiebeschrijving

Meteo condities

Datum	: 13-05-2023
Tijdstip/periode	: 19:00 – 21:45 uur
Windrichting	: NW
Windkracht	: 3 Beaufort
Bewolking	: Helder
Neerslag	: Geen
Temperatuur	: 18 -14 ^{0}C

De meteo condities hebben de betrouwbaarheid van de geluidmeting niet significant beïnvloed.

Beschrijving algemeen
Voorafgaand aan de controle is contact opgenomen met de organisator. Op 11 mei 2023 om 12:04 uur is gesproken met [redacted] De controle is aangekondigd zonder tijdstip of periode te noemen. Gewezen is op de voorwaarden uit de vergunning zoals de normering, begin- en eindtijd muziek en de bereikbaarheid van degene die verantwoordelijk is voor de muziek. Afgesproken dat [redacted] zelf aanspreekpunt is voor bijzonderheden ten aanzien van geluid.

Tijdens de controle was er geen aanleiding om contact op te nemen met de organisator.

Bron: Het te beoordelen geluid is het omroep- en muziekgeluid en het geluid van motoren afkomstig van het evenement.

Immissiepunt: De metingen zijn uitgevoerd op vijf locaties:

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.

Meethoogte: De meethoogte bedraagt 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld.

Meet- en rekenresultaten

Datum meting: 13 mei 2023
Norm: 75 dB(A) tot 23:00 uur / 70 dB(A) van 23:00 tot 00:30 uur

Nr	Meetpunt	Tijd	Meet-duur	Meet-waarde Laeq	Cg	K3	Toets-waarde Lar,Lt	Over-schrij-ding
			min.	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1	[redacted]	*19:04*			*Nvt*	*Nvt*		
2		*19:17*			*Nvt*	*Nvt*		
3		*19:42*	*1:01*	*53.4*	*Nvt*	*Nvt*	*53*	
4		*19:56*	*1:00*	*57.5*	*Nvt*	*Nvt*	*58*	
5		*20:05*			*Nvt*	*Nvt*		
6		*20:30*	*1:02*	*60.7*	*Nvt*	*Nvt*	*61*	
7		*21:15*			*Nvt*	*Nvt*		
8		*21:27*	*1:00*	*48.7*	*Nvt*	*Nvt*	*49*	
9		*21:32*			*Nvt*	*Nvt*		
10		*21:42*	*1:00*	*55.5*	*Nvt*	*Nvt*	*56*	

C_g= gevelcorrectie
K_3= toeslag muziekgeluid
Toetswaarde= beoordelingsgrootheid die ná toepassing van correcties en toeslagen getoetst wordt aan de norm.

De metingen zijn uitgevoerd op een aantal meter van de gevel. Toepassen van de Cg is om deze reden niet gedaan. De gemeten waarden gaven geen aanleiding exact op de gevel te meten.
In de voorschriften in de vergunning is niet bepaald dat een toeslag voor muziekgeluid moet worden toegepast.

Toelichting metingen

1. Geen meting. Muziekgeluid van evenement was vrijwel niet waarneembaar. Omgevingsgeluiden waren overheersend. Alleen 10 tot 15 seconden motoren van het evenement.
2. Geen meting. Muziekgeluid van evenement was vrijwel niet waarneembaar. Omgevingsgeluiden waren overheersend. Alleen 10 tot 15 seconden motoren van het evenement.
3. Muziekgeluid waarneembaar. Motoren gedurende 10 tot 15 seconden overheersend.
4. Muziekgeluid waarneembaar. Motoren gedurende 10 tot 15 seconden overheersend.
5. Extra meetpunt in verband met de windrichting. Geen meting van muziekgeluid. Alleen 10 tot 15 seconden motoren van het evenement.
6. Muziekgeluid waarneembaar. Motoren gedurende 10 tot 15 seconden overheersend.
7. Geen meting. Muziekgeluid van evenement was vrijwel niet waarneembaar. Omgevingsgeluiden waren overheersend. Alleen 10 tot 15 seconden motoren van het evenement.
8. Muziekgeluid nauwelijks waarneembaar. Geen motoren meer waarneembaar
9. Geen meting. Muziekgeluid nauwelijks waarneembaar, maar omgevingsgeluid overheerst. Geen motoren meer waarneembaar.
10. Extra meetpunt in verband met de windrichting. Geen motoren meer waarneembaar. Muziek waarneembaar, maar omgevingsgeluiden waren overheersend.

Norm: geen norm dB(C) – meting slechts indicatief voor dB(C) en LAFmax

Nr	Meetpunt	Tijd	Meet-duur	Meet-waarde Lceq	Meetwaarde LAFmax
			min.	dB(C)	dB(A)
1		*19:04*			
2		*19:17*			
3		*19:42*	*1:01*	*72.6*	*71.3*
4		*19:56*	*1:00*	*69.2*	*80.6*
5		*20:05*	*0:10*	*81.5*	*85.1*
6		*20:30*	*1:02*	*74.4*	*80.0*
7		*21:15*			
8		*21:27*	*1:03*	*69.8*	*56.3*
9		*21:32*			
10		*21:42*			

Gevelcorrectie (C_g)
Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, wordt het niveau van het invallend geluid (dus zonder bijdrage van reflectie tegen een achterliggende gevel) gemeten. Als het meetpunt direct vóór een gevel is gelegen, wordt op het gemeten geluidniveau 3 dB in mindering gebracht om het invallend geluid te bepalen. Als het meetpunt niet voor een gevel is gelegen is de gevelcorrectie 0 dB.
(5.1 Module B, Methode 1, Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 1999).

Gevelcorrectie niet toegepast vanwege locatie meting.

Toeslag muziekgeluid (K_3)
Als er sprake is van muziekgeluid uit inrichtingen wordt op het gemeten geluidniveau dB(A) een toeslag van +10 dB in rekening gebracht in verband met het muziekgeluid karakter.
(Activiteitenbesluit en Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 1999).
Bij evenementenvergunningen is meestal in de normering al rekening gehouden met het muziekgeluid karakter. De muziektoeslag wordt **alleen** toegepast als dat in de evenementenvergunning is bepaald. Dat is voor dit evenement niet het geval.

Stoorgeluid
Tijdens de controle is stoorgeluid waargenomen in de vorm van geruis van bladeren door de wind, vogels en passerend verkeer.

Het stoorgeluid is gekwalificeerd als: verwaarloosbaar.
Ter plaatse van het meetpunt was het muziekgeluid duidelijk hoorbaar, als zodanig herkenbaar en afkomstig van het evenement Power Valley. Het stoorgeluid was gedurende de meting nauwelijks waarneembaar of kon voldoende worden buitengesloten of was niet aanwezig.

In de voorschriften is geen geluidsnorm opgenomen voor dB(C) en LAFmax. Beide zijn aanvullend gemeten en in de tweede tabel hierboven vastgelegd. Vooral de motoren van de trucks en trekkers die ca. 10 tot 15 seconden op volle toeren gaan voor de wedstrijd zorgen voor grote geluidspieken. De verschillen in geluidsniveau tussen de motoren is groot. Het geluid van alle motoren in de periode dat geluid gemeten is, overstemt gedurende 10 a 15 seconden het geluid van de omroep- en muziekinstallatie.

Overige correcties en toeslagen
Correctie voor bedrijfsduur en toeslagen voor impuls of tonaal geluid zijn niet van toepassing bij muziekgeluid. (Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 1999).
De meteocorrectie (Cm) is 0 dB of verwaarloosbaar klein.

Verantwoording

Algemeen
De geluidmetingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 1999 (HMRI) tenzij anders vermeld is in de evenementenvergunning of in dit verslag.

Gebruikte apparatuur

Apparatuur	Fabrikant	Type	Serie-nr.	Bijzonderheden
Geluidmeter	RION	NL-52	00389714	incl. windbol
Kalibrator	tekst	NC-75	34580536	

De geluidmeter is vóór en na de meting(en) overeenkomstig de HMRI gekalibreerd. De verplichte keuring van de geluidmeter en de akoestische ijkbron zijn door een geaccrediteerd laboratorium uitgebreid en controleerbaar getest.

Situatie

1.
2.
3.
4.
5.

