

Geluidsmonitoring V1**ZeeZout Festival
7 september 2019****Evenemententerrein Polderheuvel
De Tuinen van West
Amsterdam**

Adviseur: R. Westerveld

Opdrachtgever: ZeeZout B.V.
Dr. Jan van Breemenstraat 1
1056 AB Amsterdam

Contactpersoon: [REDACTED]

Datum: 9 september 2019

Kenmerk: 1067 MC - xx WO 003-09-09-19 V1



© 2019 **Westerveld Advies b.v.**

Niets uit dit rapport mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën, opnamen of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van **Westerveld Advies b.v.**

Voorwaarden:

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig DNR-2011, inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.



Inhoudsopgave

1. Inleiding en samenvatting	4
2. Normstelling	5
3. Situatie	6
4. Meetresultaten	7
4.1 Meetlocaties	7
4.2 Meetapparatuur.....	7
4.3 Meteo-omstandigheden	8
4.4 Meetresultaten op het festivalterrein.....	8
4.5 Meetresultaten woonomgeving.....	9

1. Inleiding en samenvatting

Door *Westerveld Advies* zijn controlemetingen verricht tijdens het *ZeeZout Festival*, hetgeen 7 september 2019 op het evenemententerrein Polderheuvel (Tuinen van West), heeft plaatsgevonden.



De geluidmetingen zijn conform de in de evenementenvergunning opgenomen geluidsvoorschriften uitgevoerd, het betreft hier zowel metingen op het terrein als in de directe woonomgeving.

In dit rapport worden alle gemeten geluidsniveaus tijdens het gehele evenement gepresenteerd.

Westerveld Advies b.v.



Ron Westerveld
Senior adviseur

2. Normstelling

In de afgegeven evenementenvergunning zijn onderstaande geluidnormen opgenomen:

Geluidsnormen Area 1 t/m 4

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) - gemeten over 15 minuten - veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek of door andere activiteiten waarbij sprake is van geluidsversterking, mag gemeten op 25 meter van een podium niet meer bedragen dan 100 dB(A).

Geluidsnormen Area 5

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) - gemeten over 15 minuten - veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek of door andere activiteiten waarbij sprake is van geluidsversterking, mag gemeten op 25 meter van een podium niet meer bedragen dan 98 dB(A).

Geluid gevelnorm

Ongeacht het bovenstaande, mag het equivalente muziekgeluidsniveau (L_{Ceq}), gemeten over 3 minuten, veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek waarbij sprake is van geluidversterking, gemeten op de meetpunten of gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan in tabel 1.

Nr. omschrijving	dB(C) invallend geluid (L_i)
01_Osdorperweg 852	81
02_Osdorperweg 728-734	83
03_J.G. Suurhoffstraat 19	78
04_P.J. Oudstraat 32	79
05_Haarlemmerweg 713-719	84
Nico Broekhuysenweg 7 en 10	85
Bok de Korverweg 12	85
Tom Schreursweg 50	85
Joris van den Berghweg 107	85

Tabel 1. Geluidniveaus ten gevolge van het ZeeZout festival in dB(C).

Toepassing meteocorrectie

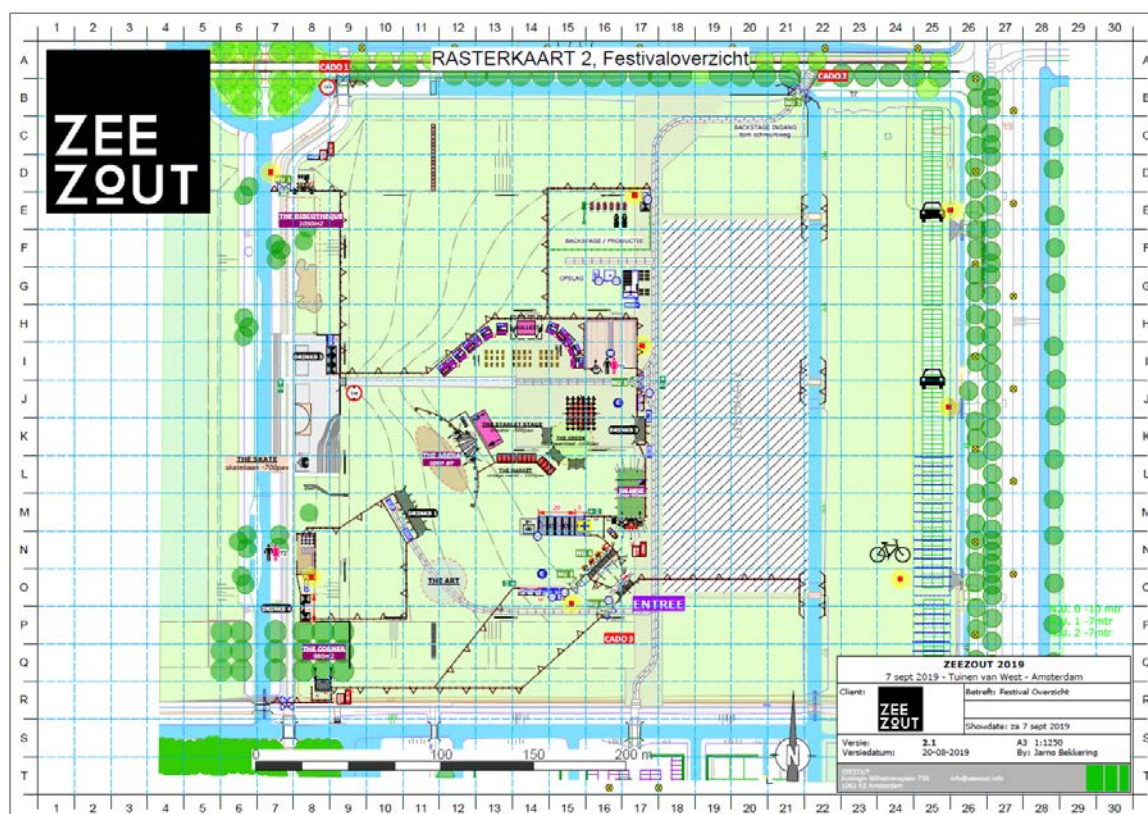
Bij een meetpunt, waar onder meewindcondities wordt gemeten, gezien vanaf de geluidbron, mag conform het geldende locatieprofiel een meteocorrectie worden toegepast van 3 dB, waarbij voldaan wordt aan de voorwaarden uit het Meet- en rekenprotocol Evenementengeluid in Amsterdam, hoofdstuk 3.7 Meteocondities. De toezichthoudende instantie bepaald op de dag zelf of de (mee)windcondities dusdanig zijn dat de meteocorrectie mag worden toegepast.

3. Situatie

Het ZeeZout Festival is op 7 september 2019 op het evenemententerrein Polderheuvel (Tuinen van West) georganiseerd, er is hierbij van 12:00 tot 23:00 uur muziekgeluid geproduceerd ter plaatse van de volgende area's:

- Area 1: The Arena, coördinaten K-12;
- Area 2: The Discotheque, coördinaten D-8;
- Area 3: The Depot, coördinaten M-17;
- Area 4: The Corner, coördinaten Q-8;
- Area 5: The Skate, coördinaten L-8.

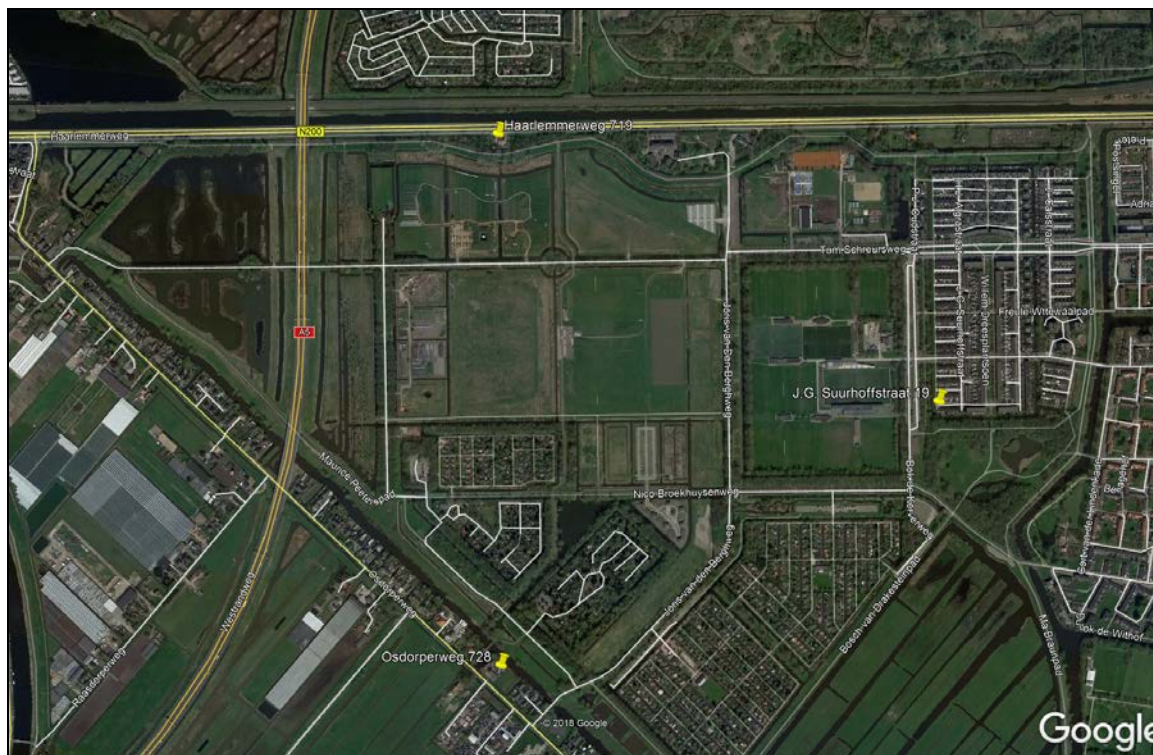
Afbeelding 1: situering area's



4. Meetresultaten

4.1 Meetlocaties

Er zijn conform de geluidsvoorschriften 3 monitoringstations in de woonomgeving geplaatst (zie onderstaande afbeelding).



Het betreft hier de volgende locaties:

1. Haarlemmerweg 719;
2. J.G. Suurhoffstraat 19;
3. Osdorperweg 728.

De meetdata van deze monitoringstations is online beschikbaar gesteld voor zowel de gemeente als de organisatie. Er zijn verder monitoringstations geplaatst bij de mengtafel (FOH) van de maatgevende area's.

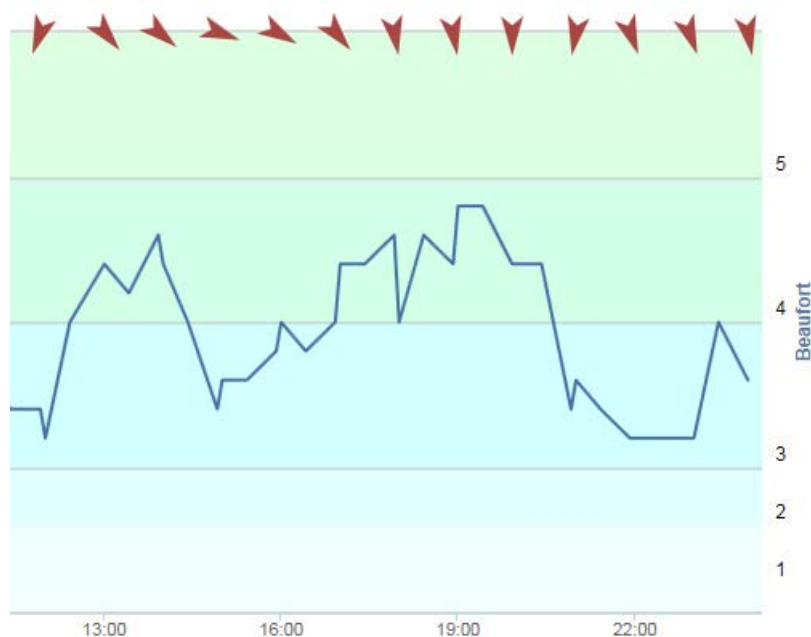
4.2 Meetapparatuur

Voor het uitvoeren van de geluidsmetingen is de volgende apparatuur gebruikt:

Omschrijving:	Merk :	Type:	Locatie:
Monitoringstations	Event Acoustics	MeTrao AB-2	Area 1 t/m 4
Monitoringstations	Event Acoustics	MeTrao AB-1	Woonomgeving

4.3 Meteo-omstandigheden

De metingen hebben plaatsgevonden bij de in onderstaande afbeelding opgenomen windrichting en snelheid.



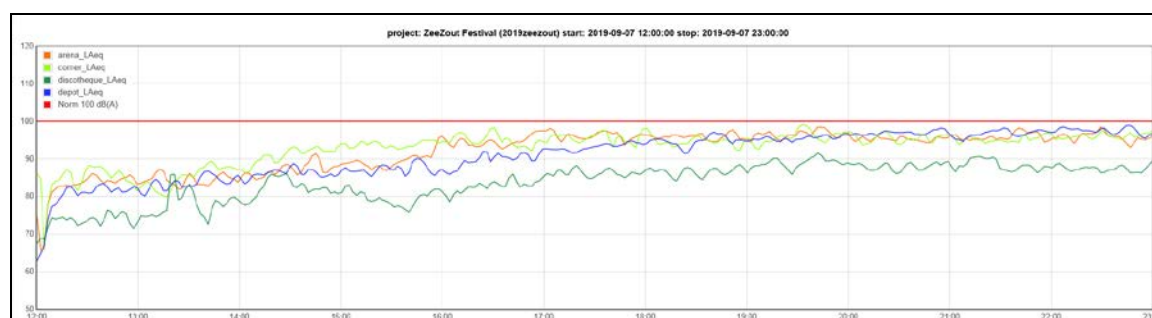
Uit bovenstaande afbeelding zijn in combinatie met de gegevens van het KNMI weerstation Schiphol in onderstaande tabel de belangrijkste parameters samengevat.

Tabel 1 Meteo-omstandigheden

Datum	Tijd	Windrichting	Windsnelheid	Temperatuur
7 september 2019	12:00 – 17:00	NW	4-7 m/s	16-17 °C
	17:00 – 23:00	N	3-6 m/s	13-16 °C

4.4 Meetresultaten op het festivalterrein

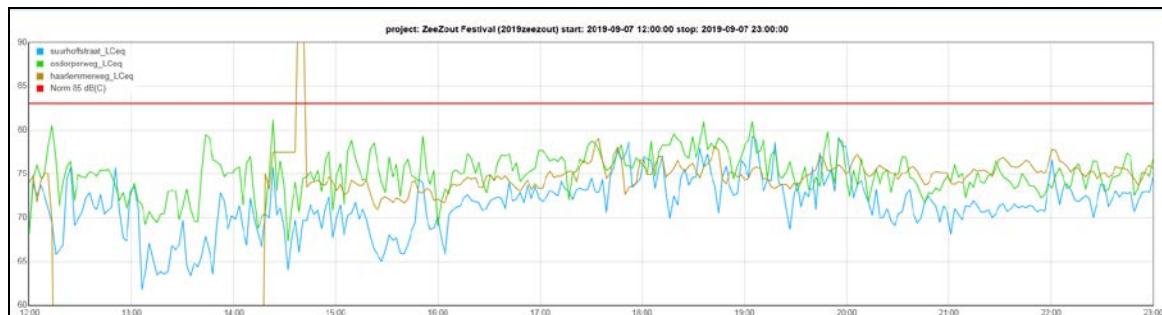
In onderstaande afbeelding zijn de geluidsniveaus op 25 meter vanaf het podium gegeven.



Uit de meetresultaten kan worden geconcludeerd dat ruimschoots aan de normstelling van 100 dB(A) is voldaan.

4.5 Meetresultaten woonomgeving

In onderstaande afbeelding is het geluidniveau op de meetstations in de woonomgeving opgenomen.



Uit de meetresultaten kan worden afgeleid dat op alle punten ruimschoots aan de normstelling van is voldaan. Het meetstation aan de Haarlemmerweg is rond 14.45 uur vanwege technische problemen vervangen.

Opgemerkt dient te worden dat het maatgevende meetpunt aan de Osdorperweg 728 vanaf 17.00 uur onder meewindcondities (noordelijke windrichting) lag, waar conform de vergunningsvoorschriften een meteocorrectie van 3 dB toegepast had mogen worden. Aangezien ruimschoots aan de normstelling werd voldaan is geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de meteocorrectie toe te passen.