

Geluidsmonitoring V1

**ZeeZout Festival
3 september 2022**

**Evenemententerrein Polderheuvel
De Tuinen van West
Amsterdam**

Adviseur: |

Opdrachtgever: ZeeZout BV

Contactpersoon:

Datum: 7 september 2022

Kenmerk:



© 2022 **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	7
4.4 Meetresultaten op het festivalterrein.....	8
4.5 Meetresultaten woonomgeving.....	8

1. Inleiding en samenvatting

Door *Westerveld Advies* zijn controlemetingen verricht tijdens het *ZeeZout Festival*, hetgeen 3 september 2022 op evenemententerrein *Tuinen van West – Polderheugel* 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.



Ing. R. (Ron) Westerveld
Senior adviseur

2. Normstelling

In de afgegeven evenementenvergunning zijn onderstaande geluidnormen opgenomen:

VOORSCHRIFTEN GELUID

Geluid Algemeen

Meten en/of berekeningen van de geluidniveaus vindt plaats overeenkomstig het Meet- en rekenprotocol Evenementengeluid in Amsterdam zoals opgenomen in bijlage I van de beleidsregel – Geluidbeleid voor evenementen in Amsterdam (1 maart 2018). Tevens geldt dat voldaan moet worden aan de eisen zoals opgenomen in de meest recente BBT-Lijst (bijlage II).

De organisator conformeert zich aan het Convenant Preventie Gehoorschade Muzieksector (tussen Ministerie van VWS en de branche: vereniging van evenementenmakers VVEM en de vereniging Nederlandse poppodia en evenementen VNPf 2014). Aanvullend op de geluidlimitering aan de mengtafel in maatregel 1 van dit convenant en ongeacht de in deze vergunning beschreven geluidnormen op de gevels van omliggende woningen, mag het equivalente A-gewogen geluidniveau (L_{Aeq}) ter plaatse van het publiek, gemeten over 15 minuten, bij de Front of House niet meer bedragen dan 100 dB(A). Indien hieronder een lagere podiumnormering is aangegeven geldt de lagere normering.

Geluidsnormen grote podia (Area 1 t/m 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 100 dB(A).

Geluidsnormen kleine podia (Area 6 t/m 9)

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 10 meter van een podium niet meer bedragen dan 100 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 meetpunt	Hoogte	dB(C) invallend geluid (L_i)
01_A	Osdorperweg 822	5	80
02_A	Osdorperweg 732	5	78
03_A	J.G. Suurhoffstraat 39	5	79
04_A	P.J. Oudstraat 32	5	78
05_A	Haarlemmerweg 713-719	5	85

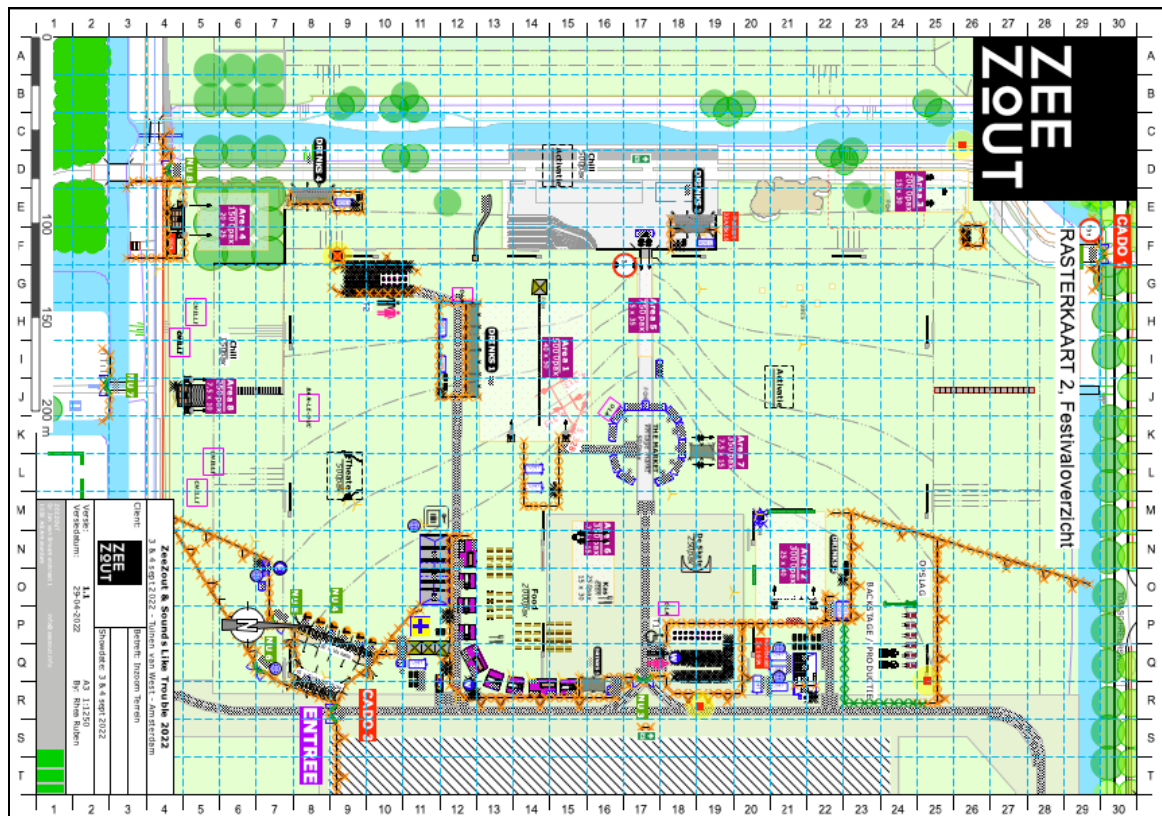
(Tabel 1: Maximale geluidniveaus in dB(C))

3. Situatie

Het ZeeZout Festival is op 3 september 2022 *Tuinen van West - Polderheuvel* georganiseerd, er wordt hierbij van 12.00 tot 23.00 uur muziekgeluid geproduceerd ter plaatse van de volgende area's:

- Area 1: Mainstage, coördinaten K-14 (40 x 50 m. - 5.000 pax);
- Area 2: Tent, coördinaten O-121 (25 x 40 m. - 3.000 pax);
- Area 3: Booghal, coördinaten E-24 (15 x 30 m. - 2.000 pax);
- Area 4: Open air stage, coördinaten E-5 (20 x 25 m. - 1.500 pax);
- Area 5: Tunnel stage, coördinaten F-17 (5 x 35 m. - 750 pax);
- Area 6: Kas, coördinaten N-16 (350 pax);
- Area 7: Activatie, coördinaten K-19 (350 pax);
- Area 8: Activatie, coördinaten J-5 (250 pax);
- Area 9: Theater, coördinaten L-9 (250 pax).

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 822.

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 5
Monitoringstations	Event Acoustics	MeTrao AB-1	Woonomgeving

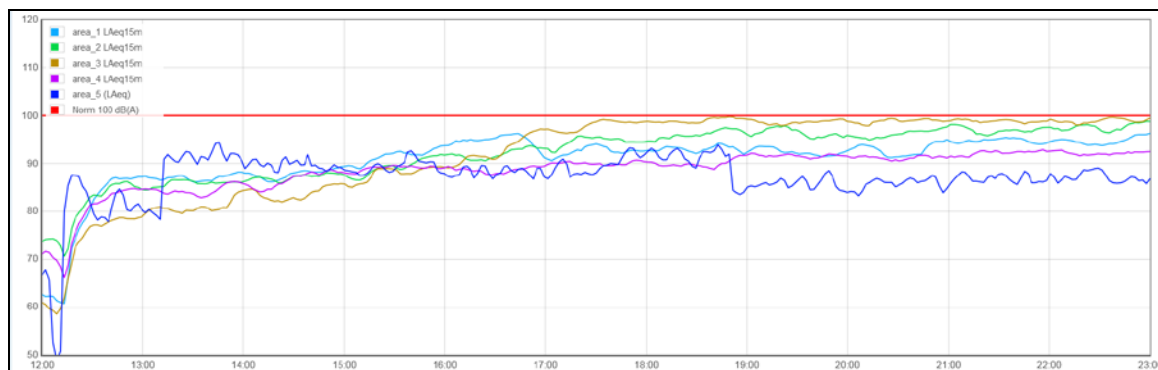
4.3 Meteo-omstandigheden

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



4.4 Meetresultaten op het festivalterrein

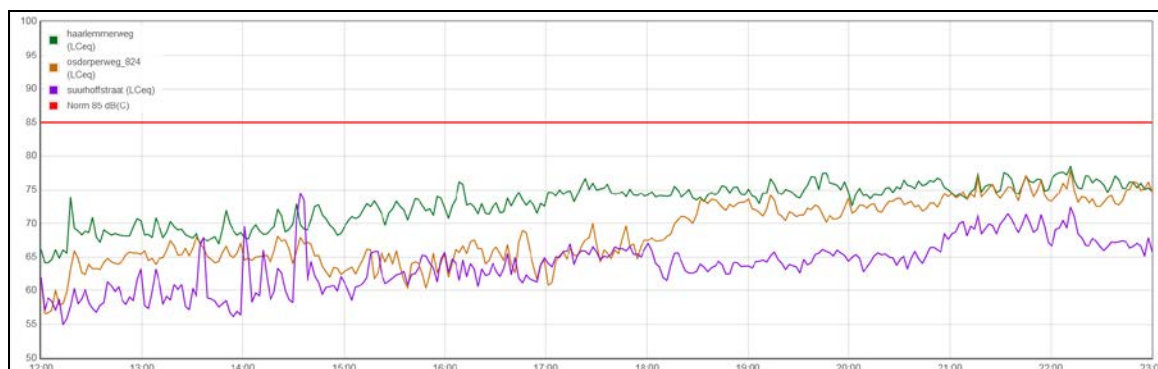
In onderstaande afbeelding zijn de geluidsniveaus op 25 meter vanaf het podium gegeven.



Uit de meetresultaten kan worden geconcludeerd dat goed 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.



In aanvulling op het locatieprofiel geldt er als dringende doelstelling voor de evenementenlocatie “Tuinen van West – de Polderheuvel” een gevelnorm van 80 dB(C). Als hier niet aan kan worden voldaan dient er middels een deugdelijke motivering te worden onderbouwd waarom dit voor het betreffende evenement wel aanvaardbaar is. Als “harde” grens geldt de 85 dB(C) gevelnorm. Uit de meetresultaten kan worden afgeleid dat op alle punten goed aan de doelstelling van 80 dB(C) is voldaan.