



**Geluid ten gevolge van horecagroothandel
Gepu ter hoogte van nieuwbouwlocatie
Concorde te Utrecht**

*Resultaten geluidmetingen d.d. 14, 19 en 27 september
2018*



Geluid ten gevolge van horecagroothandel Gepu ter hoogte van nieuwbouwlocatie Concorde te Utrecht

*Resultaten geluidmetingen d.d. 14, 19 en 27 september
2018*

opdrachtgever De Concorde Holding B.V.
rapportnummer F 21518-1-RA-002
datum 18 oktober 2018
referentie JvH/JvH//F 21518-1-RA-002
verantwoordelijke [REDACTED]
opsteller [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 79 347 03 47, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, d NL ngen eurs, btw NL.004933837B01, SO 9001:2015

mook zoetermeer groningen düsseldorf dortmund berlin nürnberg euven parijs yon

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Metingen	5
2.1	Meetmethode en meetinstrumenten	5
2.2	Meteo-omstandigheden	5
2.3	Meetresultaten	6
3	Beoordeling en conclusie	7

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van De Concorde Holding B.V. is onderzoek verricht naar de optredende maximale geluidniveaus ter hoogte van de geprojecteerde nieuwbouwlocatie Concorde aan de Vliegend Hertlaan te Utrecht ten gevolge van de tegenover gelegen horecagroothandel Gepu.

Ten behoeve van het onderzoek zijn in de nacht van vrijdag 14 en donderdag 27 september en in de avond van woensdag 19 september 2018 bemande geluidmetingen verricht ter hoogte van positie 1, gesitueerd aan de rand van de geprojecteerde nieuwbouwlocatie. De situering is weergegeven in figuur 1 aan het eind van het rapport.

Uit de resultaten volgt dat gedurende de meetdagen van 14 en 27 september 2018 de activiteiten op het terrein van Gepu ter hoogte van de rand van de geprojecteerde woningbouwlocatie in de nachtperiode aanleiding geven tot maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van maximaal 70 à 72 dB(A). In de avond van 19 september 2018 vonden geen activiteiten op het terrein van Gepu plaats die aanleiding gaven tot het doen optreden van maximale geluidniveaus.

Door Buro Bouwfysica B.V. is reeds een akoestisch onderzoek verricht (zie rapport 17117.19 d.d. 11 juni 2018) waarbij met behulp van een akoestisch rekenmodel maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van Gepu van maximaal 71 dB(A) zijn berekend.

Geconcludeerd kan worden dat de thans gemeten maximale geluidniveaus hiermee in goede overstemming zijn.

2 Metingen

2.1 Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999 opgesteld in opdracht van het voormalige Ministerie van VROM (hierna Handleiding genoemd). Uitgegaan is van methode II.1 van de Handleiding (directe immissiemetingen).

De metingen werden uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter, fabricaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabricaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabricaat Brüel & Kjær, type 4231.

De metingen zijn geanalyseerd met behulp van Analyse software Spectralyzer, door Peutz, versie 3.6.1.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 klasse 1 voor de octaafband met middenfrequentie van 63 Hz $\pm$ 1,5 dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4.000 Hz $\pm$ 1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8.000 Hz +1,5 tot -3 dB bedragen. De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm$ 0,25) dB bij 25 °C en van 93,8 ($\pm$ 0,35) dB bij 10 °C of 40 °C bij een frequentie van 1.000 ($\pm$ 15) Hz.

2.2 Meteo-omstandigheden

In tabel 2.1 zijn de meteo-omstandigheden ten tijde van de geluidmetingen weergegeven.

t2.1 Meteo omstandigheden ten tijde van metingen

Betreft	Meetdag		
	14 september 2018	19 september 2018	27 september 2018
Temperatuur	5 °C	16 °C	7 °C
Windrichting	ZW	ZZW	ZW
Windsnelheid	3 m/s	4 m/s	2 m/s
Luchtvochtigheid	74%	72%	74%
Bedekkingsgraad	Half bewolkt	Zwaar bewolkt	Vrijwel onbewolkt

2.3 Meetresultaten

Op vrijdag 14 en donderdag 27 september 2018 zijn in de nachtperiode tussen 04:00 en 07:00 uur bemande geluidmetingen verricht ter hoogte van positie 1, gesitueerd aan de rand van de geprojecteerde nieuwbouwlocatie. De situering is weergegeven in figuur 1. De metingen zijn verricht op een hoogte van 5 m ten opzichte van het lokale maaiveld.

Bij aanvang van de metingen om 04:00 uur was op beide meetdagen het toegangshek van het terrein gesloten en werd deze geopend bij aankomst van de eerst bezoekende vrachtwagen. Gedurende de meetperiodes deden meerdere vrachtwagens en bestelwagens het terrein van Gepu aan en vonden laad- en losactiviteiten op het terrein plaats. Maximale geluidniveaus werden hierbij onder meer veroorzaakt door het afblazen van het remsysteem en het optrekken van vrachtwagens, het dichtslaan van portieren, alsmede stoot- en valgeluid tijdens laden en lossen (pallet, dolly, etc.).

Gedurende beide meetperiodes zijn hierbij ter hoogte van meetpositie 1 de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) vastgesteld ten gevolge van activiteiten op het terrein van Gepu. De meest relevante resultaten van de metingen zijn samengevat in tabel 2.2. Gedurende intervallen dat geen activiteiten op het terrein van Gepu en in de directe omgeving van de meetpositie plaatsvonden is tevens het equivalente geluidniveau van het omgevingsgeluid vastgesteld. Dit bedroeg circa 54 dB(A) op 14 september en 55 dB(A) op 27 september 2018.

t2.2 Vastgestelde maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van Gepu ter hoogte van positie 1

Betreft	L_{Amax} in dB(A)
<u>Metingen vrijdag 14 september 2018 04:00 – 07:00 uur:</u>	
04:25 uur: aankomst vrachtwagen op terrein, piek afblazen	68
04:27 uur: dichtslaan portier vrachtwagen	62
04:28 uur: laden / lossen op terrein	62
04:32 uur: laden / lossen op terrein	67
04:34 uur: laden / lossen op terrein	67
04:39 uur: laden / lossen op terrein	66
04:41 uur: vertrek vrachtwagen	67
05:45 uur: dichtslaan portier bestelbus 1	68
05:46 uur: dichtslaan portier bestelbus 2	70
<u>Metingen donderdag 27 september 2018 04:00 – 07:00 uur:</u>	
04:00 uur: aankomst vrachtwagen op terrein, piek afblazen	66
04:30 uur: laden / lossen op terrein	65
04:35 uur: laden / lossen op terrein	67
06:10 uur: laden / lossen op terrein	66
06:50 uur: laden / lossen op terrein	72



In de avond van 19 september 2018 zijn tussen 19:00 en 23:00 uur eveneens geluidmetingen verricht ter hoogte van meetpositie 1. Hierbij vonden geen activiteiten op het terrein van Gepu plaats die aanleiding gaven tot het doen optreden van maximale geluidniveaus. Het toegangshek van het terrein van Gepu werd om 22:30 uur afgesloten. Het equivalente geluidniveau van het omgevingsgeluid bedroeg circa 55 dB(A).

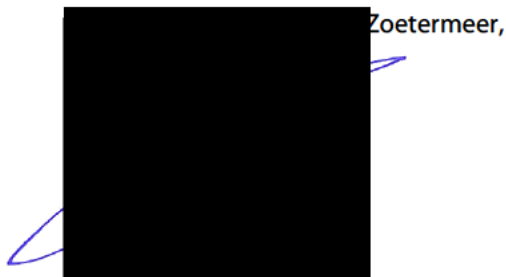
3 Beoordeling en conclusie

Uit tabel 2.2 volgt dat gedurende de meetdagen van 14 en 27 september 2018 de activiteiten op het terrein van Gepu ter hoogte van de rand van de geprojecteerde woningbouwlocatie in de nachtperiode aanleiding geven tot maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van maximaal 70 à 72 dB(A).

Door Buro Bouwfysica B.V. is reeds een akoestisch onderzoek verricht (zie rapport 17117.19 d.d. 11 juni 2018) waarbij met behulp van een akoestisch rekenmodel in de nachtperiode maximale geluidniveaus ten gevolge van Gepu van maximaal 71 dB(A) zijn berekend.

Geconcludeerd kan worden dat de thans gemeten maximale geluidniveaus hiermee in goede overstemming zijn.

Dit rapport bevat 8 pagina's en 1 figuur



\\padd03\zestermee\peutz\local\40\Projecten\FPF 21518 G&M\Monitoring Werkingbouw\locatie Concorde Utrecht\tekeningen\10 OKT 2018\F 21518_08.dwg

