

Bijlage M3.1

**HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings**

Aan: Robin Wagenaar
Van: Frank van Hout
Datum: 12 april 2019
Kopie:
Ons kenmerk: BF6664
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: Geluidmetingen aan transportband OOC T2

De geluidrapportage BF6664I&BRP001F02 'M3 Akoestisch onderzoek, aanvraag omgevingsvergunning, OOC T2' d.d. 30 november 2018 vermeld in tabel 1 een geluidvermogen voor transportbanden van 80,2 dB(A) per meter.

Ter verantwoording van de gehanteerde waarde van 80,2 dB(A) per meter zijn door Royal HaskoningDHV op 2 april 2019 geluidmetingen op het bedrijfsterrein van OOC T2 te Oss verricht. De gehanteerde meetmethode is 'Aangepast meetvlakmethode II.3'. De volgende pagina's tonen 2 berekeningen van het geluidvermogen op grond van 2 geluidmetingen. Tevens zijn 2 bladen opgenomen met de bijbehorende meetdata.

Uit de geluidmetingen en de berekeningen blijkt dat het representatieve geluidvermogen van transportbanden 80,2 dB(A) per meter is. Deze waarde is ook gehanteerd in het bij de genoemde rapportage d.d. 30 november 2018 behorende akoestische rekenmodel.

II3 LIJNBRON

Onderdeel	: <Onderdeel>										
Bronnaam	: Scan over 10m van transportband OOC T2 op 1,0 meter										
MeetDatum	: 2-4-2019										
Meetduur	: : :										
Type geluid	: Continu										
Temperatuur [°C]	: --										
Windsnelheid [m/s]	: --										
Hoek windricht [°]	: --										
RV [%]	: --										
Opp. meetvlak [m²]	: 81,68										
Meetafstand [m]	: 1,00										
Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
1	43,3	50,7	57,8	61,4	66,8	69,3	65,8	60,3	49,2	73,1	
Gem.niv. Lp	: 43,3	50,7	57,8	61,4	66,8	69,3	65,8	60,3	49,2	73,1	
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Frequentie [Hz]	: 31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	: 43,3	50,7	57,8	61,4	66,8	69,3	65,8	60,3	49,2	73,1	
Achtergr [dB(A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	: 19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1		
Delta Lf [dB]	: 2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
DI [dB]	: 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Lw [dB(A)]	: 60,4	67,8	74,9	78,5	83,9	86,4	82,9	77,4	66,3	90,2	

II3 LIJNBRON

Onderdeel	: <Onderdeel>										
Bronnaam	: Scan over 10m van transportband OOC T2 op 1,0 meter										
MeetDatum	: 2-4-2019										
Meetduur	: : :										
Type geluid	: Continu										
Temperatuur [°C]	: --										
Windsnelheid [m/s]	: --										
Hoek windricht [°]	: --										
RV [%]	: --										
Opp. meetvlak [m²]	: 81,68										
Meetafstand [m]	: 1,00										
Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
1	44,3	48,6	56,6	60,1	65,9	69,3	66,0	59,4	48,1	72,8	
Gem.niv. Lp	: 44,3	48,6	56,6	60,1	65,9	69,3	66,0	59,4	48,1	72,8	
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Frequentie [Hz]	: 31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp [dB(A)]	: 44,3	48,6	56,6	60,1	65,9	69,3	66,0	59,4	48,1	72,8	
Achtergr [dB(A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	: 19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1		
Delta Lf [dB]	: 2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
DI [dB]	: 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Lw [dB(A)]	: 61,4	65,7	73,7	77,2	83,0	86,4	83,1	76,5	65,2	89,9	

Per 1 meter transportband is het vastgestelde geluidvermogen 79,9 dB(A) en maximaal (RBS) 80,2 dB(A). Het geluidmodel bevat de genoemde waarde van 80,2 dB(A) / m.

Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MAIN	72,7	90,2	74,7	71,3	73,6	73,3	72,6	72,0	71,9
1	1,8	19,3	9,9	--	7,3	6,0	0,5	-7,1	-9,0
2	--	7,5	--	--	--	--	--	--	--
4	-5,2	12,3	5,7	--	2,2	0,2	--	--	--
8	0,7	18,2	13,3	--	6,1	3,8	-1,3	-5,5	-6,3
16	14,3	31,8	30,1	1,5	18,5	15,8	11,4	7,7	6,6
31,5	44,3	61,8	49,8	34,8	47,5	46,9	43,7	39,1	37,8
63	48,6	66,1	53,2	43,6	51,3	50,6	48,1	46,3	45,8
125	56,6	74,1	61,0	52,9	58,6	58,1	56,4	54,8	54,3
250	60,1	77,6	62,9	57,2	61,5	61,2	59,9	58,9	58,6
500	65,9	83,4	69,3	63,1	67,1	66,9	65,7	64,8	64,5
1 k	69,3	86,8	71,7	66,9	70,6	70,3	69,2	68,2	68,0
2 k	66,0	83,5	67,9	64,1	67,1	66,8	65,8	65,1	64,9
4 k	59,4	76,9	61,3	57,8	60,4	60,2	59,3	58,5	58,4
8 k	48,1	65,6	50,1	46,0	49,3	49,0	48,0	47,0	46,8
16 k	27,1	44,6	31,0	24,1	29,7	29,2	26,5	25,3	25,1
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	--	--	--
Ly2	Off	--	--	--

Store Name	NL_001_OCT_MAN_0204_0000
------------	--------------------------

Address	1
Start Time	2-4-2019 10:39
Meas. Time	00d 00:00:56.3

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	C
BAND	A

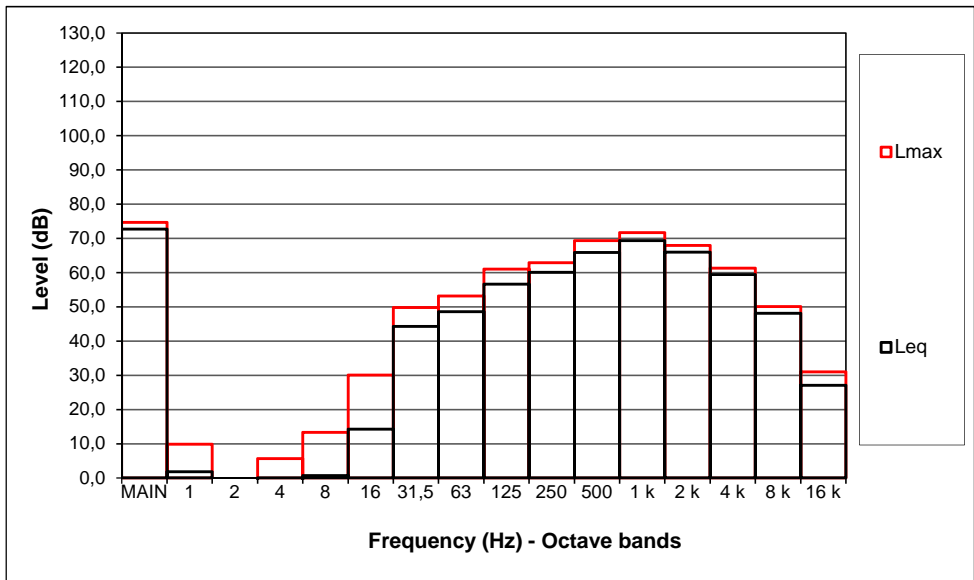
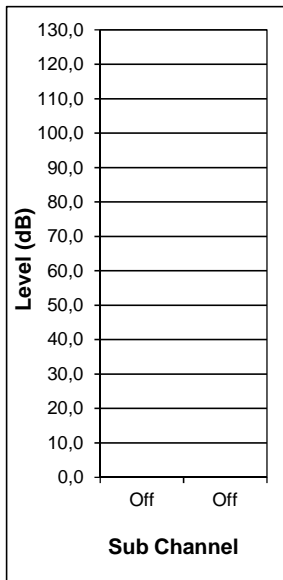
Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	130
Lower	0

Time Setting	01d 00:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15



Band	Leq	LE	Lmax	Lmin	L5	L10	L50	L90	L95
SUB	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MAIN	73,1	90,9	74,0	71,7	73,5	73,4	73,1	72,4	72,2
1	3,3	21,1	9,2	--	8,1	7,5	2,1	-6,3	-9,4
2	--	7,8	--	--	--	--	--	--	--
4	-9,7	8,1	0,2	--	--	--	--	--	--
8	-1,2	16,6	7,3	--	3,8	2,5	-1,6	-5,4	-6,8
16	14,2	32,0	23,6	3,6	17,9	16,6	13,2	10,2	9,0
31,5	43,3	61,1	47,1	38,4	45,5	45,1	43,0	40,9	40,4
63	50,7	68,5	55,8	44,6	53,1	52,7	50,2	47,6	47,0
125	57,8	75,6	61,1	54,0	59,3	59,0	57,8	56,2	55,8
250	61,4	79,2	64,3	59,1	62,7	62,3	61,3	60,3	60,0
500	66,8	84,6	69,1	64,3	67,9	67,7	66,7	65,7	65,3
1 k	69,3	87,1	71,0	67,6	70,0	69,8	69,3	68,7	68,6
2 k	65,8	83,6	67,3	63,7	66,5	66,4	65,8	64,8	64,6
4 k	60,3	78,1	61,7	57,9	60,9	60,8	60,3	59,7	59,5
8 k	49,2	67,0	50,6	46,9	49,9	49,7	49,2	48,6	48,3
16 k	27,6	45,4	29,6	23,7	28,6	28,5	27,7	25,8	25,4
Over	----								
Under	-----								
Pause	-----								

Ly	Off	--	--	--
Ly2	Off	--	--	--

Store Name	NL_001_OCT_MAN_0204_0000
------------	--------------------------

Address	3
Start Time	2-4-2019 10:41
Meas. Time	00d 00:01:00.6

Frequency Weighting:	
MAIN	A
SUB (Ly)	C
BAND	A

Time Weighting:	
MAIN	F
SUB (Ly)	F
BAND	F

Delay Time (s)	Off
Lmax type	Band
LN mode	Lp
Wind Scr. Cor.	WS-10
Diffuse Fld. Cor.	Off

Index	1
-------	---

Output Level range:	
Upper	130
Lower	0

Time Setting	01d 00:00:00.0
LPF Cutoff Freq.	Off
NC Curve	15

