

Aanslagsweg 22

7622 LD Borne

telefoon 074 76 76 007

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

Retouradres: Aanslagsweg 22, 7622 LD Borne

ContrAll Projektrealisatie B.V.

De heer A. ter Braak

Postbus 525

7300 AM APELDOORN

Datum
13 november 2017

Ons kenmerk
B03a.17.049

projectnummer
17.049

project
Total tankstation te Breda

onderwerp
Aanvulling op briefrapportage Akoestisch onderzoek

Geachte heer Ter Braak,

In de bijlage van onderhavige brief, dat als aanvulling is opgesteld op de briefrapportage d.d. 18-5-2017 B03.17.049, is voor de maximale geluidniveaus in de nachtperiode de bijdrage per geluidbron opgenomen.

Hierdoor is het bekend welke bron de oorzaak is van de overschrijding van de geluidnorm in de nachtperiode.

Uit het onderzoek bleek dat het maximale geluidniveau ter plaatse van de woningen van derden maximaal 63 dB(A) bedraagt in zowel de dag, avond en nachtperiode.

De richtwaarde voor het maximale geluidniveau wordt ter plaatse van 4 appartementen in de nachtperiode met maximaal 3 dB(A) overschreden.

In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 is aangegeven dat onder bepaalde voorwaarden maximale geluidniveaus tot 65 dB(A) in de nachtperiode kunnen worden vergund.

Hiertoe dient dan wel aanvullend het volgende te worden gemotiveerd, te weten:

1 De noodzaak van het tanken in de nachtperiode

Over het algemeen zullen personenauto's in de nachtperiode komen tanken.

In het onderzoek is uitgegaan dat er in de nachtperiode slechts 1 bestelwagen komt tanken. Om het tankstation rendabel te houden zal er ook in de nachtperiode getankt moeten kunnen worden.

bank
ING Bank

65.20.43.232

k.v.k.
64846148

2 Organisatorische maatregelen om maximale geluidniveaus van meer dan 60 dB(A) in de nachtperiode te voorkomen.

Over het algemeen zullen personenauto's in de nachtperiode komen tanken.

In het onderzoek is uitgegaan dat er in de nachtperiode slechts 1 bestelwagen komt tanken.

Mogelijk kan een bord worden opgehangen voor klanten dat men bij het wegrijden rekening houdt met bureu.

In uiterste noodzaak zou mogelijk de bestelwagen geweerd kunnen worden door een bord op te hangen dat bestelwagens alleen vanaf 07.00 uur tot 23.00 uur mogen tanken.

In het onderzoek van 18 mei 2017 zijn enkele aspecten opgenomen die betrekking hebben op het maximale geluidniveau:

Het heersend geluidniveau als gevolg van de nabij gelegen Tramsingel zal maatgevend zijn ter plaatse van de betreffende appartementen. Tijdens het passeren van bijvoorbeeld een vrachtwagen of een personenauto kunnen piekniveaus optreden van ruim 80 dB(A).

Korte piekgeluiden ten gevolge van het tankstation ter plaatse van deze appartementen zullen in de praktijk niet te herkennen zijn.

Om aan de grenswaarden te kunnen voldoen zouden indien mogelijk maatregelen kunnen worden uitgevoerd. Bij maatregelen wordt in eerste instantie gekeken naar maatregelen bij de bron.

In deze situatie kunnen er echter geen maatregelen aan de bron worden uitgevoerd zoals het toepassen van stillere bestelwagens (alhoewel het wagenpark in Nederland wel steeds stiller wordt) of het verleggen van rijroutes.

Ook in de overdracht zijn maatregelen in deze situatie niet wenselijk in verband met de veiligheid.

Een scherm vanaf het pand naar de openbare weg met een hoogte van 5,5 meter zal geplaatst moeten worden om aan de grenswaarde te kunnen voldoen.

Formeel zijn er geen grenswaarden voor binnen in een woning met betrekking tot het maximale geluidniveau.

Alleen bij in en aanpandige woningen geldt dat het binnenniveau L_{Amax} 55, 50 en 45 dB(A) (dag, avond en nacht).

De betreffende nieuwe appartementen waar in de nachtperiode het maximale geluidniveau wordt overschreden is echter geen in en aanpandige woning.

Stel dat je aan de binnenniveaus van aanpandige woningen zou moeten voldoen, kan gezien de huidige staat en de opbouw van de betreffende nieuwe appartementen met 100% zekerheid worden voldaan.

Het maximale geluidniveau in de appartementen bedraagt maximaal L_{Amax} 43 dB(A) in de nachtperiode omdat de gevelwering van een woning al zeer vele jaren minimaal 20 dB(A) is conform bouwbesluit ($63-20 = 43$).

Op basis van het bovenstaande door de gemeente mogelijk voor de vier appartementen een ontheffing worden verleend voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) van 63, 63, 62 en 61 dB(A) in de nachtperiode.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 3.2.1.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmex
 LAmex bij Bron voor toetspunt: 01_A - Tramsingel Appartementen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tramsingel Appartementen	1,50	68,8	63,1	63,1
004c	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	63,1	63,1	63,1
001c	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	60,2	60,2	60,2
002c	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	59,4	59,4	59,4
003c	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	58,6	58,6	58,6
11	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	57,8	57,8	57,8
10	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	56,1	56,1	56,1
003b	Personenauto's route 3 tankpl. 3 en 6 onder	0,75	55,6	55,6	55,6
08	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	54,8	54,8	54,8
002b	Personenauto's route 2 tankpl. 2 en 5 onder	0,75	54,0	54,0	54,0
004b	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4 onder	0,75	53,4	53,4	53,4
09	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	53,4	53,4	53,4
001b	Personenauto's route 1 tankplaats 1&4 onder	0,75	53,4	53,4	53,4
07	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	51,6	51,6	51,6
13	pomp benzine ophangen slanggreep LAmex	1,00	50,1	50,1	50,1
004a	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	49,6	49,6	49,6
06	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	49,3	49,3	49,3
002a	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	47,4	47,4	47,4
003a	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	46,8	46,8	46,8
001a	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	46,6	46,6	46,6
15	pomp benzine ophangen slanggreep LAmex	1,00	44,9	44,9	44,9
14	pomp benzine ophangen slanggreep LAmex	1,00	42,4	42,4	42,4
12	pomp benzine ophangen slanggreep LAmex	1,00	40,7	40,7	40,7
05	Daikin koeling	2,20	18,9	18,9	18,9
005a	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	49,8	49,8	--
005b	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6 onder	0,75	55,6	55,6	--
005c	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	61,6	61,6	--
006	vrachtwagen stapvoets	1,00	68,8	--	--
LAmex	(hoofdgroep)		68,8	63,1	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmix
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_B - Tramsingel Appartementen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Tramsingel Appartementen	4,50	69,1	62,8	62,8
004c	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	62,8	62,8	62,8
001c	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	59,9	59,9	59,9
002c	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	59,2	59,2	59,2
003c	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	58,4	58,4	58,4
10	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	57,8	57,8	57,8
11	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	57,7	57,7	57,7
003b	Personenauto's route 3 tankpl. 3 en 6 onder	0,75	56,7	56,7	56,7
09	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	54,6	54,6	54,6
08	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	54,5	54,5	54,5
002b	Personenauto's route 2 tankpl. 2 en 5 onder	0,75	53,6	53,6	53,6
004b	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4 onder	0,75	53,0	53,0	53,0
001b	Personenauto's route 1 tankplaats 1&4 onder	0,75	53,0	53,0	53,0
07	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	52,9	52,9	52,9
004a	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	52,3	52,3	52,3
13	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	50,1	50,1	50,1
002a	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	50,0	50,0	50,0
003a	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	49,6	49,6	49,6
001a	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	49,3	49,3	49,3
06	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	48,7	48,7	48,7
15	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	46,4	46,4	46,4
14	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	43,5	43,5	43,5
12	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	40,1	40,1	40,1
05	Daikin koeling	2,20	17,9	17,9	17,9
005a	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	52,6	52,6	--
005b	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6 onder	0,75	56,7	56,7	--
005c	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	61,4	61,4	--
006	vrachtwagen stapvoets	1,00	69,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		69,1	62,8	62,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmex
 LAmex bij Bron voor toetspunt: 01_C - Tramsingel Appartementen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_C	Tramsingel Appartementen	7,50	69,0	62,2	62,2
004c	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	62,2	62,2	62,2
001c	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	59,3	59,3	59,3
002c	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	58,7	58,7	58,7
003c	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	58,0	58,0	58,0
10	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	57,8	57,8	57,8
11	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	57,4	57,4	57,4
003b	Personenauto's route 3 tankpl. 3 en 6 onder	0,75	56,6	56,6	56,6
09	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	54,6	54,6	54,6
08	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	54,3	54,3	54,3
002b	Personenauto's route 2 tankpl. 2 en 5 onder	0,75	53,3	53,3	53,3
07	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	52,8	52,8	52,8
004b	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4 onder	0,75	52,7	52,7	52,7
001b	Personenauto's route 1 tankplaats 1&4 onder	0,75	52,6	52,6	52,6
004a	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	52,6	52,6	52,6
002a	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	50,1	50,1	50,1
13	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	49,8	49,8	49,8
003a	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	49,7	49,7	49,7
001a	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	49,6	49,6	49,6
06	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	48,6	48,6	48,6
15	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	46,3	46,3	46,3
14	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	43,5	43,5	43,5
12	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	40,0	40,0	40,0
05	Daikin koeling	2,20	16,4	16,4	16,4
005a	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	52,7	52,7	--
005b	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6 onder	0,75	56,5	56,5	--
005c	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	60,9	60,9	--
006	vrachtwagen stapvoets	1,00	69,0	--	--
LAmex	(hoofdgroep)		69,0	62,2	62,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: model LAmox
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 01_D - Tramsingel Appartementen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_D	Tramsingel Appartementen	10,50	68,7	61,4	61,4
004c	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	61,4	61,4	61,4
001c	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	58,5	58,5	58,5
002c	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	58,0	58,0	58,0
10	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	57,7	57,7	57,7
003c	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	57,3	57,3	57,3
11	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	57,2	57,2	57,2
003b	Personenauto's route 3 tankpl. 3 en 6 onder	0,75	56,3	56,3	56,3
09	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	54,7	54,7	54,7
08	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	54,1	54,1	54,1
07	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	53,2	53,2	53,2
002b	Personenauto's route 2 tankpl. 2 en 5 onder	0,75	52,9	52,9	52,9
004a	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	52,7	52,7	52,7
004b	Bestelwagens route 1 tankplaats 1 en 4 onder	0,75	52,3	52,3	52,3
001b	Personenauto's route 1 tankplaats 1&4 onder	0,75	52,3	52,3	52,3
002a	Personenauto's route 2 tankplaats 2 en 5	0,75	50,1	50,1	50,1
003a	Personenauto's route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	49,8	49,8	49,8
001a	Personenauto's route 1 tankplaats 1 en 4	0,75	49,7	49,7	49,7
13	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	49,5	49,5	49,5
06	dichtslaan deur auto piekgeluid	1,00	48,5	48,5	48,5
15	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	46,2	46,2	46,2
14	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	43,4	43,4	43,4
12	pomp benzine ophangen slanggreep Lamax	1,00	39,9	39,9	39,9
05	Daikin koeling	2,20	16,2	16,2	16,2
005a	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	52,8	52,8	--
005b	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6 onder	0,75	56,3	56,3	--
005c	Bestelwagens route 3 tankplaats 3 en 6	0,75	60,3	60,3	--
006	vrachtwagen stapvoets	1,00	68,7	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		68,7	61,4	61,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen