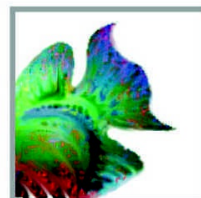


GELUIDMETING

Project : Ontwerpbestemmingsplan “Landelijke gebied
herziening Schootsestraat 40-59 te Schijndel”
Aanleiding : Geluidmeting gasontvangstation (Z-214)
Projectnummer : 220-SS59-il-m1
Datum notitie : 20 juli 2020
Datum meting : 14 juli 2020
Behandeld door : ing. A. Van der Vleuten
Bestandsnaam : meetrapport
Bijlage : 1. Locatie meetpunten
2. Meet- en rekenresultaten



1. Inleiding

Het gasontvangstation (Z-214) van de Gasunie is gesitueerd aan de Venushoek. In de nabijheid van het gasontvangstation is de plangrens van een nieuwe woonontwikkeling geprojecteerd. Het betreft de herbestemming van de locaties Schootsestraat 40 en 59 in Schijndel.

Conform het Activiteitenbesluit geldt voor het gasontvangstation een maximale geluidnorm van 50 dB(A) etmaalwaarde op de dichtstbijzijnde gevel van gevoelige gebouwen. De herbestemming van locatie Schootsestraat 40 maakt het mogelijk dat de gevel van gevoelige gebouwen, in dit geval woningen, dichterbij het gasontvangstation komen te liggen. Het toestaan van de herbestemming zou kunnen leiden tot een beperking in de bedrijfsvoering van dit gasontvangstation.

Op dinsdag 14 juli 2020 zijn door M & A Omgeving geluidmetingen verricht ter plaatse van het gasontvangstation.

2. Metingen

Meetapparatuur

Voor het uitvoeren van de metingen werd gebruik gemaakt van:

- * geluidniveaumeter Rion NA-27;
- * microfoon Rion UC-53;
- * microfoonvoorversterker Rion NH-20;
- * windbol;
- * statief;
- * ijkbron Rion NC-74;

Voor en na de metingen is het gehele meetsysteem gekalibreerd met behulp van bovengenoemde akoestische ijkbron.

Meetcondities

De meteorologische omstandigheden tijdens de metingen zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 1: Meteo-gegevens Volkel *

Datum	Tijd (uren)	Windrichting (graden)	Windsnelheid (m/s) op 10 m	Temperatuur (°C)	Relatieve luchtvochtigheid (%)	Bedekkings graad	Neerslag (mm)
14-07-2020	10.00	234 (ZW)	2	14,0	74	8/8	0,0

Opmerkingen tabel 1

* Bron: <http://www.knmi.nl/>

- De meetpunten liggen binnen 50 m van de bron. Er is gemeten binnen het meteoraam.

Bedrijfssituatie

Er is gemeten in de situatie, waarbij het gasontvangstation (Z-214) normaal in werking is.

Meetmethode

De metingen en berekeningen zijn verricht volgende de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

3. Meetresultaten

Er is gemeten ter plaatse van de plangrens van een nieuwe woonontwikkeling, locatie Schootsestraat 40 te Schijndel. Voor de exacte locatie wordt verwezen naar bijlage 1.

In onderstaande tabel 2 zijn de gemeten waarden weergegeven. Er is gemeten op momenten, waarbij er even geen wegverkeer of ander duidelijk stoorgeluid hoorbaar was. Hierbij moet de opmerking worden gemaakt, dat er geen afzonderlijk geluid ten gevolge van het gasstation hoorbaar / herkenbaar is geweest tijdens de metingen. Het gemeten geluidniveau betreft, in principe, het achtergrondgeluid ter plaatse.

Tabel 2: Gemeten geluidniveaus d.d. 14 juli 2020

	Frequentiebanden (Hz)									
Meet punt	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Totaal
1.	13,1	21,6	23,8	25,4	27,7	32,0	30,0	34,3	22,5	38,4
2.	8,5	20,3	25,0	24,7	27,6	33,2	30,5	31,7	22,7	38,0

Opmerkingen tabel 2

- Er was geen sprake van tonaal, intermitterend of muziekgeluid
- Het gemeten geluid betreft windgeruis en vogels.

4. Conclusie

Middels geluidmetingen is aangetoond dat het geluidniveau ter plaatse van de nieuwe woonontwikkeling ruim onder de geluidnorm van 50 dB(A) etmaalwaarde blijft. Er is een geluidniveau van 38 dB(A) gemeten. Dit geluidniveau is tijdens de geluidmetingen zonder het wegverkeersgeluid gemeten. Telkens als er een voertuig op de weg hoorbaar was, is de geluidmeter op pauze gezet.

Hierbij moet de opmerking worden gemaakt, dat er geen afzonderlijk geluid ten gevolge van het gasstation hoorbaar / herkenbaar is geweest tijdens de metingen. Het gemeten geluidniveau betreft, in principe, het achtergrondgeluid ter plaatse.

Geconcludeerd kan worden dat de geplande woonontwikkeling aan de Schootsestraat 40 te Schijndel geen belemmering vormt uit akoestisch oogpunt voor het gasontvangstation (Z-214) aan de Venushoek.

Bijlage 1

Meetlocaties

Planjaar 2028

20 jul 2020, 13:54

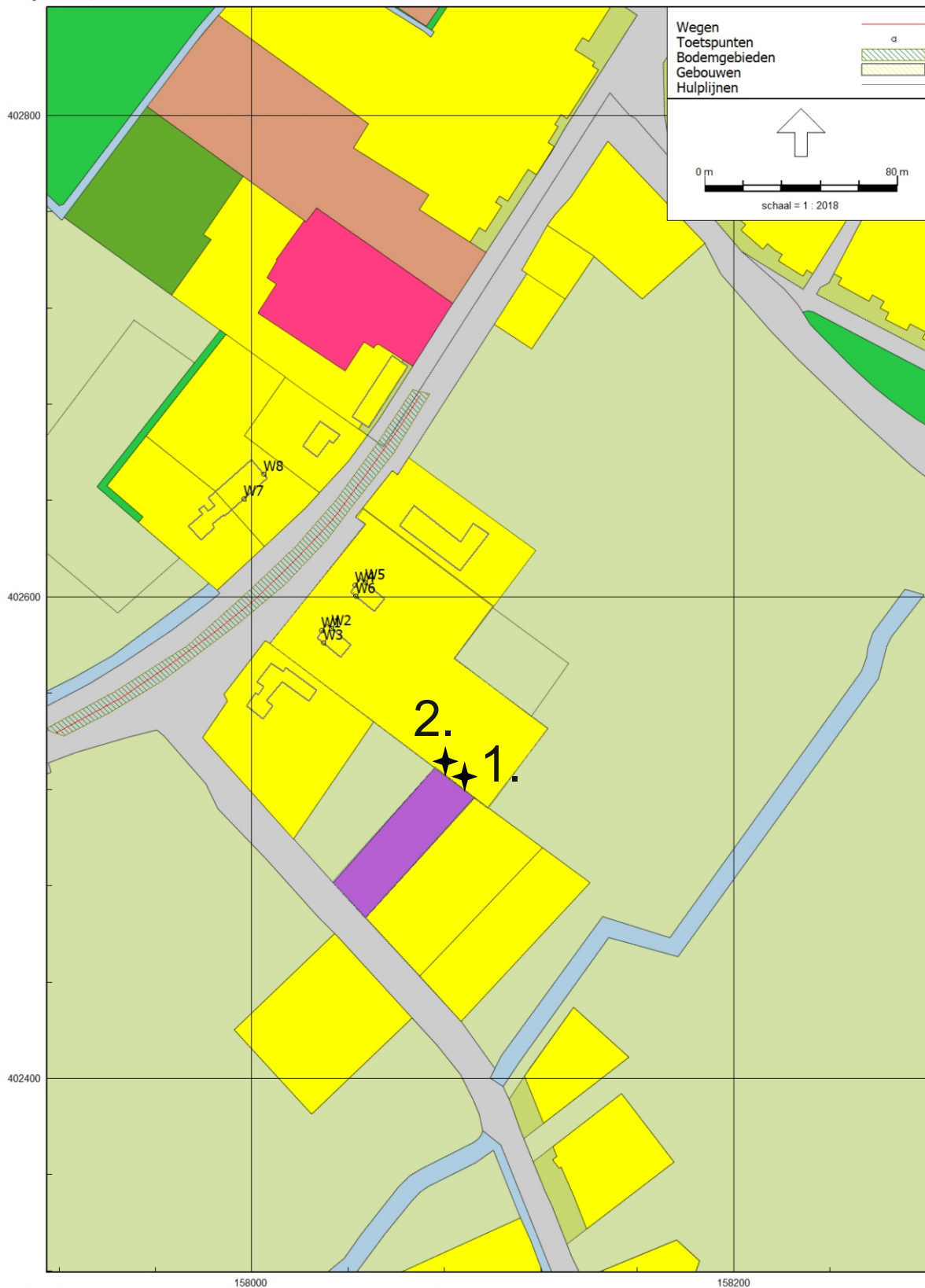
M&A Omgeving BV



Meetlocaties

Planjaar 2028
20 jul 2020, 14:04

M&A Omgeving BV



Bijlage 2

Naam: Schootsestraat40-Schijndel
Tijd: 11:09:11
Datum: dinsdag 14 juli 2020
Locatie: Schootsestraat 40 Schijndel
Instrument: NA-27
Store mode: Manual
Omschrijving:
Commentaar:

Adres: 17 meting 1

Datum van de meting: dinsdag 14 juli 2020
Tijd van de meting: 09:01:40

M-Time: 1 min
Werkelijke M-Time: 00:03:06:84
Measurement mode: Leq
Lmax/Lmin type: AP
T-weging (Main) : Fast
T-weging (Sub) : Fast

Data type	All-pass (Main)	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
F-weging	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Lmax	41.9	0.0	12.5	21.6	23.9	25.6	27.0	30.2	33.9	40.2	16.7
Leq	38.4	0.0	13.1	21.6	23.8	25.4	27.7	32.0	30.0	34.3	22.5

Adres: 18 meting 2

Datum van de meting: dinsdag 14 juli 2020
Tijd van de meting: 09:09:17

M-Time: 1 min
Werkelijke M-Time: 00:06:14:69
Measurement mode: Leq
Lmax/Lmin type: AP
T-weging (Main) : Fast
T-weging (Sub) : Fast

Data type	All-pass (Main)	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
F-weging	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Lmax	43.8	0.0	9.7	19.0	23.8	24.6	27.1	33.6	32.6	42.6	22.4
Leq	38.0	0.0	8.5	20.3	25.0	24.7	27.6	33.2	30.5	31.7	22.7