Machinefabriek Börger Hoogezand

Onderzoek naar de geluidbelasting op nieuw te bestemmen woningen

Rapport 2026-01-G1

Hoogezand 13-02-2026

Opgesteld door [redacted]

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3

2. Beoordeling 4

2.1 Omgevingsplan gemeente Midden-Groningen 4

2.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 4

2.3 Verkeersaantrekkende werking 6

3. Uitgangspunten Machinefabriek 7

3.1 Ligging en indeling 7

3.2 Bedrijfsactiviteiten 7

3.3 Representatieve bedrijfssituatie 8

4. Berekeningen 9

4.1 Bepaling geluidsbronnen 9

4.2 Overdrachtsberekeningen 11

5. Resultaten 13

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 13

5.2 Maximale geluidsniveaus 14

5.3 Beste beschikbare technieken 15

6. Conclusie 16

Bijlagen

1 Berekening bronsterktes

2 Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddeld

3 Invoergegevens rekenmodel maximaal

4 Grafische weergave rekenmodellen

5 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

6 Rekenresultaten maximale geluidsniveaus

1. Inleiding

De gemeente Midden-Groningen is voornemens de stadsentree noord te transformeren. In de eerste fase worden woningen voorzien pal ten oosten van de Kerstraat en pal ten zuiden van het Winschoterdiep. Op korte afstand van deze nieuwe woningen bevindt zich machinefabriek Börger.

Gezien de afstand van de nieuw te bestemmen woningen tot de machinefabriek wordt de inpassing hiervan aanvaardbaar geacht. Om te verzekeren dat de nieuwe woningen geen belemmeringen vormen voor de bedrijfsvoering van Börger, is de geluidbelasting op de nieuwe woningen onderzocht en getoetst aan het Omgevingsplan gemeente Midden-Groningen.

Figuur 1 toont de situatie met de machinefabriek en de nieuwe en bestaande woningen.

Figuur 1: Ligging machinefabriek en woningen (achtergrond pdok)



Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de bedrijfsactiviteiten en -tijden volgens de richtlijnen van de Omgevingsregeling.

2. Beoordeling

2.1 Omgevingsplan gemeente Midden-Groningen

Ten aanzien van milieu valt de inrichting onder de werking van het omgevingsplan van de gemeente Midden-Groningen, verder Omgevingsplan. Het Omgevingsplan bevat de door de Rijksoverheid beleidsneutraal overgezette regels van het voormalige Activiteitenbesluit. Het Omgevingsplan is geraadpleegd op 7 januari 2026. Artikel 22.63 stelt grenswaarden aan geluid afkomstig van activiteiten op geluidsgevoelige gebouwen zoals woningen. Artikel 22.70 bevat relevante aanvullende bepalingen. Deze artikelen worden onderstaand samengevat.

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen
1. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.1

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07:00 – 19:00 uur	***19:00 – 23:00 uur***	***23:00 – 07:00 uur***
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	*50 dB(A)*	*45 dB(A)*	*40 dB(A)*
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	*70 dB(A)*	*65 dB(A)*	*60 dB(A)*

4. De in het eerste tot en met derde lid opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

Artikel 22.70 Geluid: buiten beschouwing laten van geluidbronnen
1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69 en 22.71, blijft buiten beschouwing:
b. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

3. De maximale geluidniveaus (L_{Amax}), bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing op aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij het laden en lossen als:
a. voor die activiteit het in die periode geldende maximale geluidniveau (L_{Amax}) niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 m van het motorvoertuig niet hoger is dan 65 dB(A).

2.2 Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (verder Handreiking) is opgesteld als hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai. De meest relevante bepalingen uit de Handreiking zijn onderstaand samengevat.

Te beoordelen bedrijfssituaties
De geluidbelasting op de omgeving wordt primair beoordeeld op basis van de bedrijfssituatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. Deze wordt aangeduid als de representatieve bedrijfssituatie (RBS).

Het is onder voorwaarden mogelijk om voor de RBS ruimere grenswaarden dan 50 dB(A) etmaalwaarde toe te staan. Indien geen sprake is van bestaande rechten voor reeds vergunde activiteiten is 55 dB(A) hiervoor het maximum. Voor het toestaan van dergelijke grenswaarden is een bestuurlijk afwegingsproces noodzakelijk waarbij de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen. Een referentieniveau hoger dan 50 dB(A) kan een bijdrage leveren aan de motivering.

Het toepassen van BBT is in alle gevallen verplicht. Deze afkorting staat voor: “Beste Beschikbare Technieken”, de meest doeltreffende methoden om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu van een bedrijf te voorkomen die technisch en economisch haalbaar zijn.

Het is mogelijk dat met regelmaat meer geluid wordt geproduceerd dan in de representatieve bedrijfssituatie. Hierbij kan gedacht worden aan een aantal keren per jaar overwerken of een leverancier die één keer per week komt lossen. Voor dergelijke regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie kunnen ruimere grenswaarden worden gesteld.

Voor niet-representatieve incidentele bedrijfssituaties (IBS) die ten hoogste 12 keer per jaar voorkomen, kan ontheffing worden verleend van de grenswaarden voor de representatieve bedrijfssituatie. Ook hier kunnen grenswaarden worden gesteld.

Beoordelingslocatie
De beoordeling van geluid vindt primair plaats op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen zoals woningen, scholen en gezondheidszorggebouwen. Deze bestemmingen hoeven niet daadwerkelijk ter plaatse aanwezig te zijn. De bestemming is maatgevend.

Hierbij wordt aangevuld dat de Omgevingsregeling in artikel 6.5 lid 1 onder a aangeeft dat de beoordelingshoogte op een geluidgevoelig gebouw ligt op 2/3^{e} van een bouwlaag. Op basis hiervan is voor de begane grond een beoordelingshoogtes van 1,8 meter gehanteerd. Het plan voorziet een hoogte van 4 meter voor de eerste bouwlaag en 3 meter voor elke bovenliggende bouwlaag. De rekenhoogte voor de eerste verdieping bedraagt derhalve 5,8 meter en die voor bovenliggende lagen telkens 3 meter hoger.

De plannen houden rekening met de mogelijkheid voor een hoogteaccent met 4 extra bouwlagen op het noordoostelijke gebouw.

Artikel 6.5 lid 1 onder b geeft aan dat moet worden beoordeeld op de locatie waar gebouwd mag worden, op twee derde van de hoogte van een bouwlaag die gebouwd mag worden. Op basis van deze formulering wordt in afwijking van de Handreiking elke bouwlaag in elke etmaalperiode als geluidsgevoelig beschouwd.

Bij de beoordeling wordt de gevelreflectie van het ontvangende gebouw buiten beschouwing gelaten.

Bij de beoordeling worden drie etmaalperioden onderscheiden. Om recht te doen aan de rust- en ontspanbehoefte van bewoners en gebruikers van gevoelige bestemmingen wordt de avondperiode 5 dB strenger beoordeeld dan de dagperiode en de nachtperiode 10 dB strenger dan de dagperiode. Dit principe is terug te vinden in het Omgevingsplan gemeente Midden-Groningen.

Toeslagen
Bij beoordeling moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Het gaat dan bijvoorbeeld om tonaal geluid, geluid met een impulsachtig karakter en muziekgeluid. Als deze bijzondere geluiden voorkomen, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidsbelasting. In de Handleiding staat:

- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB
- is van sprake van èn tonaal èn impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

Er geldt alleen een toeslag als het bijzondere geluid waarneembaar is bij of in geluidsgevoelige objecten. Daarom kan het zijn dat de toeslag slechts in één richting rond het bedrijf geldt omdat het bijzondere geluid in andere richtingen niet waarneembaar is. De bronnen die aanleiding zijn voor de toeslag worden benoemd in de considerans. Dit voorkomt problemen bij de handhaving van de voorschriften.

De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid. Als in de inrichting bijvoorbeeld 6 uur per dag een activiteit plaatsvindt waarvan 0,5 uur tonaal geluid voorkomt, dan geldt de toeslag van 5 dB alleen voor die periode van 0,5 uur. De toeslag geldt voor het geluid vanwege de gehele inrichting.

2.3 Verkeersaantrekkende werking

Het rijden van verkeer van en naar het bedrijf zou hinder op de omgeving kunnen opleveren. Het omgevingsplan gemeente Groningen voorziet echter niet in het beoordelen hiervan. Gezien het uitgangspunt dat de hub past binnen de bestemming, is hier planologisch reeds in voorzien. Het omgevingsplan Gemeente Midden-Groningen voorziet niet in het beoordelen van dit aspect.

3. Uitgangspunten Machinefabriek

3.1 Ligging en indeling

Machinefabriek Börger is gevestigd aan de Van Neckstraat 1A in Hoogezand op een geheel verhard terrein van circa 65 meter breed en 80 meter diep, tussen de weg en het Winschoterdiep. Centraal op het terrein staat het bedrijfsgebouw. Aan de voorzijde zijn parkeerplaatsen.

In het westelijke deel van het gebouw is de constructie gevestigd en in het oostelijke deel de verspaning. Aan de westzijde van de constructie bevindt zich een afgescheiden laag gebouwdeel waar weinig activiteiten plaatsvinden. In het meest noordelijke deel van deze laagbouw staat de compressor in een afgesloten ruimte. In de zuidoostelijke hoek van de verspaning zijn het kantoor en het magazijn afgescheiden en in de noordoostelijke hoek de kantine. Boven het kantoor en het zuidelijke deel van de verspaning bevinden zich ruimtes waar geen geluidsrelevante bedrijfsactiviteiten plaatsvinden.

De constructie en de verspaning beschikken beide over grote schuifdeuren aan de voor- en achterzijde. Het magazijn heeft alleen een schuifdeur aan de voorzijde en het kantoor is toegankelijk via een loopdeur.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

De bedrijfsactiviteiten zijn met de directie van Machinefabriek Börger besproken tijdens bedrijfsbezoeken op 22 augustus 2024 en 11 februari 2026.

De werktijden bedragen 8 uur tussen 7:30 en 16:30. In de pauzes zijn er geen processen of machines die doordraaien. Voorafgaand aan het begin van de werkzaamheden arriveert het personeel waarbij 1 of 2 mensen voor 7:00 uur aankomen.

In de constructie is structureel 1 persoon werkzaam en daarnaast 2 of 3 mensen als de werkzaamheden daarom vragen. In de verspaning werken 6 á 7 draaiers. Op kantoor zijn 5 personen werkzaam. Tevens werken er 20 mensen op locatie.

De werkzaamheden in de constructie zijn voornamelijk handmatig waarbij vooral veel gesleuteld wordt maar ook gehamerd, gelast en geslepen. Er wordt niet geponst.

Overwerk op de machinefabriek bestaat hooguit uit 2 mensen die uiterlijk tot 21:00 uur doorwerken. Overwerk op locatie kan tot 24:00 uur duren waarbij in de avond- en nachtperiode elk 2 bestelbussen de machinefabriek kort bezoeken aan de achterzijde bij het Winschoterdiep.

De rijroute voor aan- en afvoer van materialen en producten loop rond het gebouw waarbij aan de achterzijde wordt gelost en geladen met de eigen heftruck. Dagelijks vinden er 3 tot 4 aanvoer-bewegingen en 1 afvoerbeweging plaats met lichte vrachtwagens. Een keer per week komt er een zware vrachtwagen langs. Het laden en lossen duurt 15 tot 25 minuten per vrachtwagen waarbij de heftruck de helft van de tijd buiten rijdt. De huidige heftruck is een gasaangedreven Komatsu uit 2006 met een hefvermogen van 3,5 ton. Deze wordt op termijn vervangen door een elektrische heftruck met een vergelijkbaar hefvermogen.

Wekelijks worden 2 bakken met schroot uit de productieruimtes met de heftruck naar de containers bij de oostgevel gebracht en leeggestort.

Verder komen er dagelijks 10 bestelbussen langs de achterzijde die handmatig geladen of gelost worden. Dagelijks stopt aan de voorzijde een bestelbus van een koerier om handmatig een pakje af te leveren.

Machinefabriek Börger wil haar activiteiten uitbreiden. Dat zal zich voornamelijk uiten in meer werk op locatie. Tevens zal de bezetting in de verspaning worden verhoogd van 7 naar 8 personen. Hier is in de RBS rekening mee gehouden.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is die situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen. Vanwege de beperkte mate van overwerken is dit in de RBS opgenomen. De activiteiten in het kantoor, magazijn, kantine, bovenruimtes en de westelijke laagbouw zijn niet relevant voor de geluidbelasting op de omgeving. De indirecte geluidsuitstraling van deze ruimtes ten gevolge van activiteiten in andere ruimtes is eveneens niet relevant.

- 3 personen werkzaam in de constructie, 8 uur in de dagperiode;
- 1 persoon werkzaam in de constructie, 1:30 uur in de dag en 2 uur in de avondperiode;
- 8 personen werkzaam in de verspaning, 8 uur in de dagperiode;
- 1 persoon werkzaam in de verspaning, 1:30 uur in de dag en 2 uur in de avondperiode;
- Compressor gedurende 20% van de werktijd bij volle bezetting in bedrijf;
- Lasafzuiging constructie, 1 uur in dag- en 10 minuten in de avondperiode;
- Lichte vrachtwagens rondrijden, 5 in de dagperiode;
- Zware vachtwagen rondrijden, 1 in de dagperiode;
- Heftruck buiten laden en lossen, 0:50 uur in de dagperiode;
- Heftruck 2x rijden van productieruimtes naar ijzercontainers in de dagperiode;
- 2x storten schroot in containers in de dagperiode;
- Bestelbussen rondrijden, 10 in de dag, 2 in de avond- en 2 in de nachtperiode;
- Bestelbussen stationair draaien achterzijde, 50 minuten in de dag-, 10 in de avond- en 10 in de nachtperiode;
- Bestelbus aankomen en vertrekken aan de voorzijde, 1 in de dagperiode;
- Bestelbussen stationair draaien voorzijde, 5 minuten in de dagperiode;
- Personenauto's personeel aankomen of vertrekken aan de voorzijde 32 in de dag-, 2 in de avond- en 2 in de nachtperiode.

Het storten van schroot in de containers duurt dermate kort dat dit buiten beschouwing is gelaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De maximale geluidsniveaus hiervan zijn wel beschouwd.

4. Berekeningen

4.1 Bepaling geluidsbronnen

Bij het bezoek aan de Machinefabriek zijn geluidsmetingen uitgevoerd volgens de methoden die worden beschreven in bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Bij de metingen is gebruik gemaakt van een geluidsmeter type SVAN979, microfoon type SVAN 40AE beide gefabriceerd door Svantek en gecalibreerd op 21 april 2023 en een akoestische calibrator type SV 33B, gecalibreerd op 5 april 2024. Bij latere metingen op 11 februari 2026 is dezelfde apparatuur gebruikt met hernieuwde calibraties. De geluidsmeter en microfoon zijn beide gecalibreerd op 12 november 2025 en de calibrator op 20 oktober 2025. Het meetsysteem is direct vooraf en na beëindiging van beide metingen gecontroleerd en daarbij zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Tijdens de metingen in 2024 was in de constructie 1 persoon werkzaam. Tijdens de werkzaamheden zijn 3 keer metingen uitgevoerd om een representatief beeld te verkrijgen. Tevens is met een meting vastgesteld dat de invloed van de compressor amper relevant is. Het optellen van de gemeten binnengeluidsniveaus levert een totaal niveau op van 76 dB(A) dat overeenkomt met RBS met 3 personen. Tijdens het overwerken met 1 persoon is het binnenniveau 10*log(3) =4,8 dB lager. Tijdens de werkzaamheden bedroeg het hoogst gemeten maximale binnenniveau 84 dB(A) ten gevolge van het hameren op een constructie. Als maximaal binnenniveau is op basis van metingen tijdens het gebruik van een slijptol bij een constructiebedrijf uitgegaan van 90 dB(A).

De wanden van de constructie bestaan grotendeels uit metselwerk dat niet relevant wordt geacht voor de geluidbelasting op de omgeving. De lichte gevelelementen zijn hiervoor wel relevant. De schuifdeuren bestaan grotendeels uit 4 millimeter glas, waarbij tevens rekening is gehouden met kieren van 1 millimeter rondom. In de achtergevel zit nog een houten schuifdeur die weinig wordt gebruikt. Aan weerszijden van de schuifdeur aan de voorzijde bevinden zich raamvlakken met 4 millimeter glas. In de westgevel boven de laagbouw zitten 5 raamvlakken met 4 mimimeter glas. In de oostgevel boven de verspaning zitten 4 identieke raamvlakken. Het dak bestaat uit hout met bitumen. De bronsterkte van deze geveldelen is bepaald met methode II.7 (Uitstraling gebouwen) waarbij de geluidsemissie wordt bepaald op basis van het binnenviveau, isolatie en oppervlakken van de materialen. Voor het dak is uitgegaan van de isolatiegegevens van de standaardconstructie DP1 uit de herziene rekenmethode geluidwering gevels. Het dak van de constructie aan beide zijden afgeschuind schuine vlakken van glas over de gehele lengte. Deze schuine delen bevinden zich boven het systeemplafond. De invloed van het systeemplafond onder het dak wordt buiten beschouwing gelaten. Tijdens de reguliere werkzaamheden kan de deur aan de achterzijde openstaan. Tijdens overwerk niet.

De wanden van de compressorruimte bestaan eveneens uit metselwerk. In de achtergevel bevinden zich een rooster en een geblindeerd raam. Voor het dak is uitgegaan van een DP1 constructie. De bronsterkte van het raam en het dak is bepaald met methode II.7. De bronsterkte van het rooster is bepaald met methode II.3 (Aangepast meetvlak). Het binnenniveau is niet gemeten maar bepaald op basis van de meting voor het rooster en gecompenseerd met de diffusiteitscorrectie van 3 dB.

Tijdens de metingen waren in de verspaning 4 personen werkzaam. Tijdens de werkzaamheden zijn 3 keer metingen uitgevoerd om een representatief beeld te verkrijgen. Het gemiddelde gemeten binnengeluidsniveaus is verhoogd met 3,0 dB (10xlog(8/4)) tot een binnenniveau op van 80 dB(A) dat

overeenkomt met de RBS met 8 personen. Tijdens het overwerken met 1 persoon is het binnenniveau 10*log(1/8) =9,0 dB lager dan tijdens de RBS. Tijdens de werkzaamheden bedroeg het hoogst gemeten maximale binnenniveau 86 dB(A). In het voorste deel van de ruimte tussen het kantoor en de constructie staan geen machines opgesteld. Hier is met een meting vastgesteld dat het binnenniveau 6 dB lager is dan tussen en rond de machines.

De wanden van de verspaning bestaan grotendeels uit metselwerk dat niet relevant wordt geacht voor de geluidbelasting op de omgeving. De lichte gevelelementen zijn hiervoor wel relevant. In de voorgevel zit een houten schuifdeur met daarin een loopdeur, waarbij tevens rekening is gehouden met kieren van 1 millimeter rondom. In de achtergevel zit een sectie/overheaddeur met deels dubbel glas waarbij geen rekening is gehouden met kieren.

In de oostgevel en achtergevel zitten respectievelijke 7 en 1 raamvlakken met dubbel glas. Het dak van de verspaning bestaat uit 5 puntdaken met nokken evenwijdig aan de weg. Voor het dak is uitgegaan van de isolatiegegevens van de standaardconstructie DP1. 3 van de puntdaken bestaan voor 1/3^{e} deel uit lichtdoorlatend materiaal. Uitgegaan is van glas met een dikte van 4 millimeter.

Het bronvermogen van de heftruck is vastgesteld met methode II.2 (geconcentreerde bron) en bedraagt 96 dB(A). Omdat de vervanging van de heftruck door een elektrisch exemplaar nog niet concreet is, is dit hier buiten beschouwing gelaten.

De bronberekeningen zijn opgenomen in bijlage 1 blad 1 tot en met 17.

Voor de lasafzuiging is uitgegaan van een bronvermogen van 80 dB(A) op basis van metingen bij een metaalverwerkend bedrijf.

Voor het rustig rijden van personenauto's, bestelbussen, lichte en zware vrachtwagens op het terrein is uitgegaan van respectievelijk 89 dB(A), 95 dB(A), 100 dB(A) en 102 dB(A) gemiddeld. Het maximale bronvermogen tijdens het rijden kan 3 dB hoger zijn. Het bronvermogen tijdens het stationair draaien van motoren licht gemiddeld 10 dB lager dan tijdens rustig rijden. Tijdens het dichtslaan van autoportieren is rekening gehouden met een kortstondig piekbronvermogen van 100 dB(A). Als rijsnelheid is uitgegaan van 10 kilometer per uur.

De geluidsrelevante bedrijfsactiviteiten en geluidsbronnen zijn in tabel 1 samengevat.

Tabel 1: Geluidsbronnen machinefabriek

Bronomschrijving	Bedrijfsduur (uren:minuten) of aantal (x) per etmaalperiode			Geluidsvermogensniveau per bron (dB(A))	
	Dag-periode	Avond-periode	Nacht-periode	Gemiddeld	Maximaal #
1, voordeur constructie	8:30$^{\$}$	0:40$^{\$}$	-	64	78
2, achterdeur constructie open	8:00	-	-	88	102
3, achterdeur constructie dicht	0:30$^{\$}$	0:40$^{\$}$	-	62	76
4, houten achterdeur constructie	8:30$^{\$}$	0:40$^{\$}$	-	61	75
5-6, ramen constructie voorgevel	8:30$^{\$}$	0:40$^{\$}$	-	2x55	69
7-11, ramen constructie zijgevel	8:30$^{\$}$	0:40$^{\$}$	-	5x52	66
12-21, dak constructie	8:30$^{\$}$	0:40$^{\$}$	-	79	93

Bronomschrijving	Bedrijfsduur (uren:minuten) of aantal (x) per etmaalperiode			Geluidsvermogensniveau per bron (dB(A))	
	Dag-periode	Avond-periode	Nacht-periode	Gemiddeld	Maximaal #
22-31, glas schuin dak constructie	8:30$	0:40$	-	71	85
32, rooster compressor	1:42$	0:08$	-	86	86
33, glas compressor	8:30$	0:40$	-	58	58
34, dak compressor	8:30$	0:40$	-	71	71
41, voordeur verspaning	8:11$	0:15$	-	50	57
42, achterdeur verspaning	8:11$	0:15$	-	60	67
43-50, ramen verspaning	8:11$	0:15$	-	8*58	65
51-59, dak verspaning	8:11$	0:15$	-	79	86
60-62, glasdak verspaning	8:11$	0:15$	-	71	78
63, lasafzuiging constructie	1:00	0:10	-	80	80
71, lichte vrachtwagens rond rijden	5x	-	-	100	-#
72, zware vrachtwagen rond rijden	1x	-	-	102	-#
73, bestelbussen rond rijden	10x	2x	2x	95	98/100#
74, bestelbus koerier voorzijde	1x	-	-	95	98#
75, bestelbussen achter stationair	0:50	0:10	0:10	85	85#
76, bestelbus voor stationair	0:05	-	-	-	-#
77-79, Personenauto's personeel aankomen of vertrekken	32x	2x	3x	89	93/100 #
80, Heftruck laden/lossen buiten	0:50	-	-	96	-#
81, Heftruck, rijden schroot naar schrootbak	2x	-	-	96	99
82, storten schroot in schrootbak	2x	-	-	-	112

Op grond op artikel 22.63 lid 4 van het Omgevingsplan gemeente Midden-Groningen hoeven in de dagperiode maximale geluidsniveaus ten gevolge van laden en lossen niet te worden beoordeeld.
$ De bedrijfsduur tijdens overwerken is gecorrigeerd voor de lagere bezetting zoals boven deze tabel beschreven.

4.2 Overdrachtsberekeningen

Voor het berekenen van de geluidsoverdracht van de machinefabriek naar de omgeving is gebruik gemaakt van de module industrielawaai versie 2025.2 van GeoMilieu. Dit model rekent volgens bijlage IVh van de Omgevingsregeling. De berekeningen zijn uitgevoerd onder de licentie van Geluidszaken.

In het model zijn wegen, water en verharde gebiedsdelen opgenomen als geluidreflecterende bodemgebieden. De overige bodemgebieden zijn beschouwd als grotendeels absorberend met bodemfactor 0,8.

De gebouwen van de machinefabriek, de beoogde en bestaande woningen en overige gebouwen in de directe omgeving zijn als gebouwen in het model opgenomen.

De in tabel 1 genoemde geluidsbronnen zijn in het model opgenomen op de locaties waar deze plaatsvinden. De gehanteerde geluidsbronnen zijn te onderscheiden in mobiele bronnen voor

rijroutes, een lijnbron voor het werkgebied van de heftruck en puntbronnen voor installaties en geveldelen en voor de maximale bronvermogens op enkele representatieve locaties.

De bedrijfstijden in de beschreven RBS en tabel 1 zijn deels beschreven in minuten en deels in uren en minuten terwijl GeoMilieu de bedrijfsduurcorrectie toont.

Op de te beoordelen woningen zijn toetspunten op alle bouwlagen van de hoogstbelaste gevel gelegd. Als rekenhoogte is conform de Omgevingsregeling 2/3^{e} van elke bouwlaag gehanteerd.

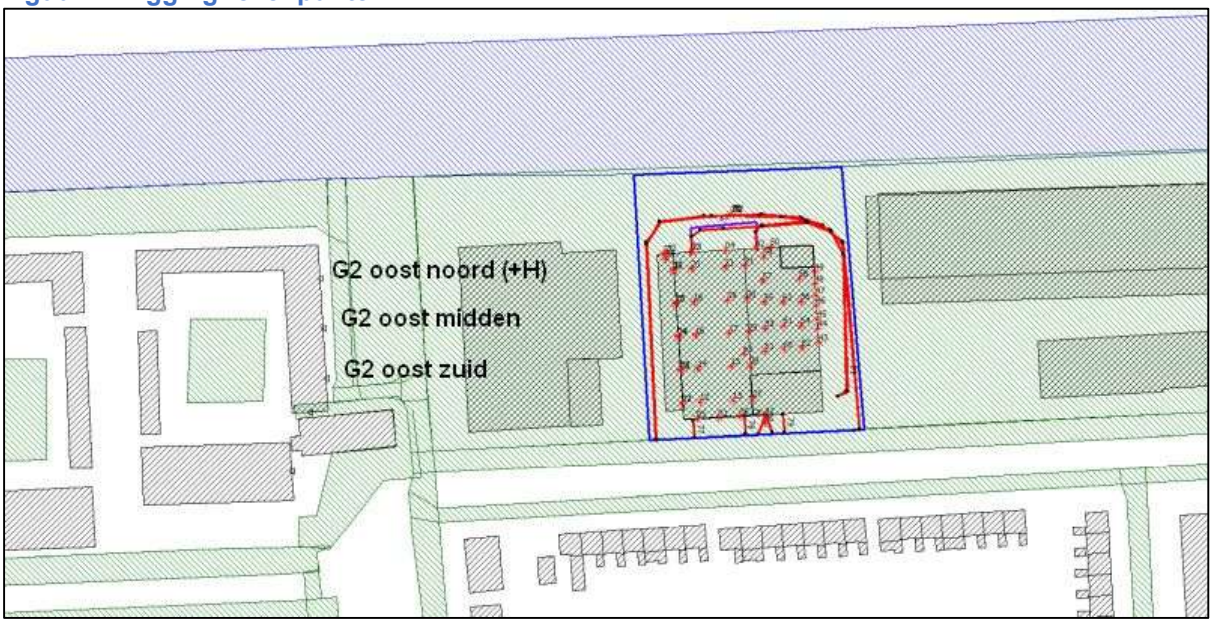
De invoergegevens van het rekenmodel voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus zijn respectievelijk opgenomen in bijlage 2 en 3. Bijlage 3 geeft enkele grafische weergaven van de rekenmodellen.

5. Resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de RBS zijn opgenomen in bijlage 5 en samengevat in tabel 2. De ligging van de toetspunten is te zien in figuur 2 en bijlage 4.

Figuur 2: Ligging rekenpunten



Tabel 2: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op woningen

Omschrijving rekenpunt	Rekenhoogte in meters	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dBA)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel noord	1,8	34	16	8
	5,8	41	22	13
	8,8	44	24	17
	11,8	48	26	20
	14,8	49	26	20
	17,8	49	26	20
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel hoogteaccent	20,8	49	27	20
	23,8	49	27	20
	26,8	49	26	20
	29,8	49	26	20
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel midden	1,8	31	15	6
	5,8	38	21	10
	8,8	42	23	14
	11,8	44	24	17
	14,8	46	25	19
	17,8	47	26	20
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel zuid	1,8	30	14	4
	5,8	36	20	9

Omschrijving rekenpunt	Rekenhoogte in meters	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dBA)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
	8,8	41	22	13
	11,8	43	23	15
	14,8	45	24	18
	17,8	46	25	19
Grenswaarden Omgevingsplan gemeente		50	45	40

Op de beoogde woningen en op het hoogteaccent wordt in alle etmaalperioden aan de grenswaarden voldaan. In de maatgevende dagperiode is de belangrijkste bijdrage afkomstig van de activiteiten van de heftruck buiten.

5.2 Maximale geluidsniveaus

De rekenresultaten van maximale geluidsniveaus zijn opgenomen in bijlage 6 en samengevat in tabel 3. De ligging van de rekenpunten is te zien in figuur 2 en bijlage 4.

Tabel 3: Berekende maximale geluidsniveaus op woningen

Omschrijving rekenpunt	Rekenhoogte in meters	Maximale geluidsniveau (L_{Amax}) in dBA)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel noord	1,8	36	41	41
	5,8	41	42	42
	8,8	46	47	47
	11,8	48	49	49
	14,8	48	49	49
	17,8	51	49	49
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel hoogteaccent	20,8	51	49	49
	23,8	51	49	49
	26,8	51	49	49
	29,8	51	49	49
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel midden	1,8	41	42	42
	5,8	42	42	42
	8,8	43	44	44
	11,8	47	46	46
	14,8	48	49	49
	17,8	48	49	49
G2-oost, Gebouw 2 oostgevel zuid	1,8	36	33	33
	5,8	37	38	38
	8,8	41	43	43
	11,8	44	46	46
	14,8	47	48	48
	17,8	48	49	49
Grenswaarden Omgevingsplan gemeente		70	65	60

Op de beoogde woningen en op het hoogteaccent wordt in alle etmaalperioden aan de grenswaarden voldaan. In de maatgevende dagperiode zijn de belangrijkste bijdragen afkomstig van de geopende achterdeur van de constructie en de activiteiten van de heftruck buiten.

5.3 Beste beschikbare technieken

De bedrijfsactiviteiten van Machinefabriek Börger zijn beperkt en de buitenactviteiten zijn onvermijdelijk en vinden zoveel mogelijk op het achterterrein plaats.

De voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus maatgevende heftruck wordt op termijn vervangen door een stillere elektrische heftruck.

6. Conclusie

De gemeente Midden-Groningen is voornemens de stadsentree noord te transformeren. In de eerste fase worden woningen voorzien pal ten oosten van de Kerstraat en pal ten zuiden van het Winschoterdiep. Op korte afstand van deze nieuwe woningen bevindt zich machinefabriek Börger. Om te verzekeren dat de nieuwe woningen geen belemmeringen vormen voor de bedrijfsvoering van Börger, is de geluidbelasting op de nieuwe woningen onderzocht en getoetst aan het Omgevingsplan gemeente Midden-Groningen.

Op de beoogde woningen en op het hoogteaccent wordt in alle etmaalperioden aan de grenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voldaan. In de maatgevende dagperiode is de belangrijkste bijdrage afkomstig van de activiteiten van de heftruck buiten.

Op de beoogde woningen en op het hoogteaccent wordt in alle etmaalperioden aan de grenswaarden voor maximale geluidsniveaus voldaan. In de maatgevende dagperiode zijn de belangrijkste bijdragen afkomstig van de geopende achterdeur van de constructie en de activiteiten van de heftruck buiten.

De bedrijfsactiviteiten van Machinefabriek Börger zijn beperkt en de buitenactviteiten zijn onvermijdelijk en vinden zoveel mogelijk op het achterterrein plaats.

De voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus maatgevende heftruck wordt op termijn vervangen door een stillere elektrische heftruck.

Bijlagen

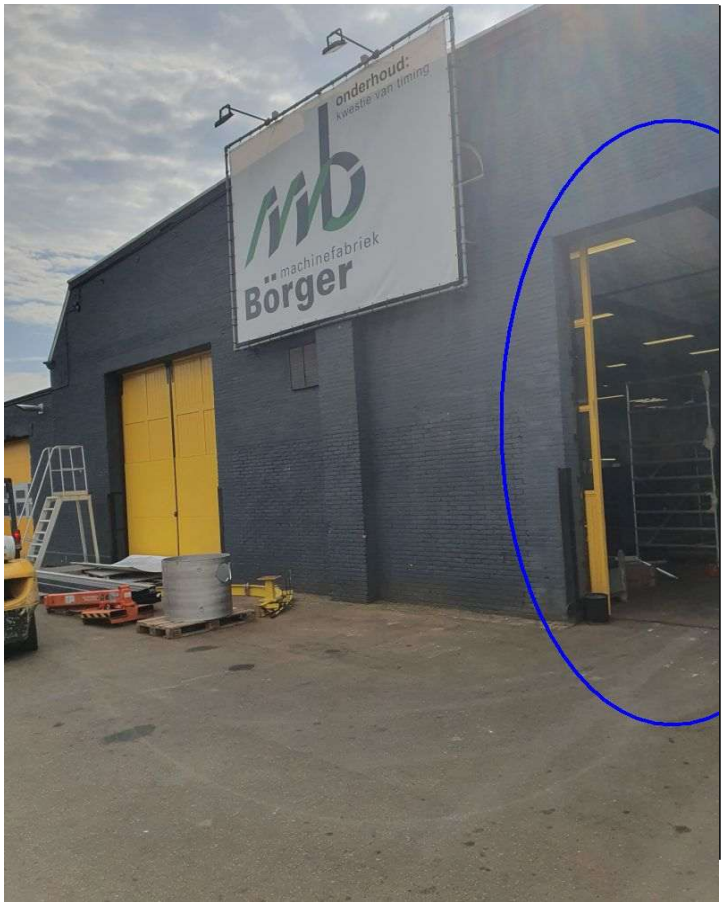
Bijlage 1 blad 1 **Berekening bronsterktes**

Omgevingsregeling bijlage IVh											Methode II.7: Uitstraling gebouwen
Onderzoeksonderwerp:	Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand										meetdatum: 22-8-2024
Bronnummer:	1					metingen optellen of middelen:	optellen				
Bronomschrijving:	Voordeur constructie										
Hoek (β):	90,0	graden									
Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Glas 4 mm	28,0	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
Opening	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
partieel vermogen Glas 4 mm		33,9	53,4	48,3	50,0	56,0	54,7	52,8	54,7	45,4	62,1
partieel vermogen Opening		9,9	35,4	36,3	41,9	50,9	53,7	53,8	51,7	42,4	58,9
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**34,0**	**53,5**	**48,6**	**50,6**	**57,1**	**57,2**	**56,3**	**56,5**	**47,2**	**63,8**



Bijlage 1 blad 2 **Berekening bronsterktes**

Omgevingsregeling bijlage IVh											Methode II.7: Uitstraling gebouwen
Onderzoeksonderwerp:	Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand									meetdatum:	22-8-2024
Bronnummer:	2				metingen optellen of middelen:	optellen					
Bronomschrijving:	Achterdeur constructie open										
Hoek (β):	90,0	graden									
Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Opening	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
partieel vermogen Opening		39,0	64,5	65,4	71,0	80,0	82,8	82,9	80,8	71,5	88,1
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**39,0**	**64,5**	**65,4**	**71,0**	**80,0**	**82,8**	**82,9**	**80,8**	**71,5**	**88,1**



Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 3 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Achterdeur constructie dicht

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Glas 4 mm	18,0	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
Opening	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
partieel vermogen Glas 4 mm		32,0	51,5	46,4	48,0	54,0	52,8	50,9	52,8	43,5	60,1
partieel vermogen Opening		8,8	34,3	35,1	40,8	49,8	52,5	52,7	50,6	41,3	57,8
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**32,0**	**51,6**	**46,7**	**48,8**	**55,4**	**55,7**	**54,9**	**54,8**	**45,5**	**62,1**

Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 4 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Achterdeur constructie dicht

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Massief houten deur 38 mm 30 kg/m2	18,0	12,0	18,0	21,0	28,0	29,0	30,0	34,0	34,0	34,0	
Opening	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
partieel vermogen Massief houten deur 38 mm 30 kg/m2		27,0	46,5	44,4	43,0	51,0	52,8	48,9	46,8	37,5	57,3
partieel vermogen Opening		8,8	34,3	35,1	40,8	49,8	52,5	52,7	50,6	41,3	57,8
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**27,1**	**46,8**	**44,9**	**45,1**	**53,5**	**55,7**	**54,2**	**52,1**	**42,8**	**60,6**

Bijlage 1 blad 5 **Berekening bronsterktes**

Omgevingsregeling bijlage IVh											Methode II.7: Uitstraling gebouwen
Onderzoeksonderwerp:	Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand									meetdatum:	22-8-2024
Bronnummer:	5-6					metingen optellen of middelen:	optellen				
Bronomschrijving:	Ramen voorgevel constructie										
Hoek (β):	90,0	graden									
Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Glas 4 mm	5,7	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
partieel vermogen Glas 4 mm		27,1	46,5	41,4	43,1	49,1	47,8	45,9	47,9	38,5	55,2
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**27,1**	**46,5**	**41,4**	**43,1**	**49,1**	**47,8**	**45,9**	**47,9**	**38,5**	**55,2**



Bijlage 1 blad 6 **Berekening bronsterktes**

Omgevingsregeling bijlage IVh											Methode II.7: Uitstraling gebouwen
Onderzoeksonderwerp:	Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand									meetdatum:	22-8-2024
Bronnummer:	7-11					metingen optellen of middelen:	optellen				
Bronomschrijving:	Ramen zijgevels constructie										
Hoek (β):	90,0	graden									
Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Glas 4 mm	3,0	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
partieel vermogen Glas 4 mm		24,2	43,7	38,6	40,3	46,3	45,0	43,1	45,0	35,7	52,4
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**24,2**	**43,7**	**38,6**	**40,3**	**46,3**	**45,0**	**43,1**	**45,0**	**35,7**	**52,4**



Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 12-21 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Dak constructie

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Dak DP1	900,0	4,0	10,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0	30,0	
partieel vermogen Dak DP1		52,0	71,5	66,4	63,0	71,0	75,8	69,9	67,8	58,5	79,4
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR totaal		52,0	71,5	66,4	63,0	71,0	75,8	69,9	67,8	58,5	79,4
Bronsterkte LWR per deelbron		**42,0**	**61,5**	**56,4**	**53,0**	**61,0**	**65,8**	**59,9**	**57,8**	**48,5**	**69,4**

Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 22-31 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Schuin dak constructie

Hoek (β): 60,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Constructie binnen 1 man	-	22,1	44,1	45,7	52,1	59,7	61,7	57,2	55,3	54,4	65,8
Constructie binnen 1 man		16,5	47,0	49,9	50,6	57,5	61,5	51,3	43,9	41,6	63,8
Constructie binnen 1 man hameren		22,1	47,8	45,5	55,6	65,8	68,6	70,0	68,0	56,9	74,5
Constructie tgv compressor	-	18,8	43,1	43,6	48,1	55,3	56,6	50,0	47,2	35,9	60,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		26,5	52,0	52,8	58,5	67,5	70,2	70,4	68,3	58,9	75,5
Glas 4 mm	212,1	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
partieel vermogen Glas 4 mm		42,7	62,2	57,1	58,8	64,8	63,5	61,6	63,5	54,2	70,8
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR totaal		42,7	62,2	57,1	58,8	64,8	63,5	61,6	63,5	54,2	70,8
Bronsterkte LWR per deelbron		**32,7**	**52,2**	**47,1**	**48,8**	**54,8**	**53,5**	**51,6**	**53,5**	**44,2**	**60,8**



Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.3: Aangepast meetvlak

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 32

Bronomschrijving: Rooster compressorruimte

Oppervlak referentievlak (Sref) :	1,0	m^2
Oppervlak meetvlak (Sm) :	1,2	m^2
Referentievlak / meetvlak (Q) :	0,83	-
opening:	ja	
vrijstralende bron	nee	
uitstralend vlak	ja	

meetvlakken optellen of middelen: middelen

Gemeten geluidsdrukniveau (dB(A))	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	meting (m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Compressor rooster	1,2	30,0	51,5	56,5	72,8	76,1	79,0	71,8	69,8	57,9	82,2
Compressor rooster	1,2	30,0	51,5	56,5	72,8	76,1	79,0	71,8	69,8	57,9	82,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		30,0	51,5	56,5	72,8	76,1	79,0	71,8	69,8	57,9	82,2
Oppervlaktecorrectie		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Nabijheidsveldcorectie, ΔLF		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**33,8**	**55,3**	**60,2**	**76,6**	**79,9**	**82,8**	**75,6**	**73,6**	**61,7**	**86,0**



Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 33 — metingen optellen of middelen: middelen

Bronomschrijving: Glas compressorruimte

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Compressor rooster gecorrigeerd (+3)	-	33,0	54,5	59,5	75,8	79,1	82,0	74,8	72,8	60,9	85,2
Compressor rooster gecorrigeerd (+3)	-	33,0	54,5	59,5	75,8	79,1	82,0	74,8	72,8	60,9	85,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		33,0	54,5	59,5	75,8	79,1	82,0	74,8	72,8	60,9	85,2
Glas 4 mm	1,0	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
partieel vermogen Glas 4 mm		26,0	41,4	40,4	52,8	53,1	51,9	42,8	44,7	32,9	58,0
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**26,0**	**41,4**	**40,4**	**52,8**	**53,1**	**51,9**	**42,8**	**44,7**	**32,9**	**58,0**



Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 34 — metingen optellen of middelen: middelen

Bronomschrijving: Dak compressorruimte

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Compressor rooster gecorrigeerd (+3)	-	33,0	54,5	59,5	75,8	79,1	82,0	74,8	72,8	60,9	85,2
Compressor rooster gecorrigeerd (+3)	-	33,0	54,5	59,5	75,8	79,1	82,0	74,8	72,8	60,9	85,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		33,0	54,5	59,5	75,8	79,1	82,0	74,8	72,8	60,9	85,2
Dak DP1	12,5	4,0	10,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0	30,0	
partieel vermogen Dak DP1		40,0	55,4	54,4	61,8	64,1	69,0	55,8	53,7	41,9	71,2
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**40,0**	**55,4**	**54,4**	**61,8**	**64,1**	**69,0**	**55,8**	**53,7**	**41,9**	**71,2**

Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 41 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Voordeur verspaning

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Verspaning binnen 4 man	-	21,1	42,0	48,6	55,0	59,4	62,5	60,5	57,5	55,0	67,0
Verspaning binnen 4 man		20,0	42,1	48,0	54,4	60,3	69,8	69,3	63,7	62,2	73,7
Verspaning binnen 4 man	-	19,5	41,3	52,6	54,6	60,5	71,2	66,1	60,3	59,8	73,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		25,0	46,6	55,0	59,4	64,9	73,9	71,4	66,0	64,7	77,0
Correctie naar RBS 8 man en 6 dB lager niveau voorzijde		-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T RBS		22,0	43,6	52,0	56,5	61,9	70,9	68,4	63,0	61,7	74,0
Houten deur 25 mm 16 kg/m2	11,9	8,0	14,0	20,0	28,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
Opening	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
partieel vermogen Houten deur 25 mm 16 kg/m2		24,8	40,3	42,8	39,2	32,6	41,7	39,2	33,8	32,4	48,3
partieel vermogen Opening		-6,6	15,0	23,4	27,8	33,3	42,3	39,8	34,4	33,1	45,4
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**24,8**	**40,3**	**42,8**	**39,5**	**36,0**	**45,0**	**42,5**	**37,1**	**35,8**	**50,1**

Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 42 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Achterdeur verspaning

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Verspaning binnen 4 man	-	21,1	42,0	48,6	55,0	59,4	62,5	60,5	57,5	55,0	67,0
Verspaning binnen 4 man		20,0	42,1	48,0	54,4	60,3	69,8	69,3	63,7	62,2	73,7
Verspaning binnen 4 man	-	19,5	41,3	52,6	54,6	60,5	71,2	66,1	60,3	59,8	73,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		25,0	46,6	55,0	59,4	64,9	73,9	71,4	66,0	64,7	77,0
Correctie naar RBS 8 man		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T RBS		28,0	49,6	58,0	62,5	67,9	76,9	74,4	69,0	67,7	80,0
Sectiedeur	8,0	8,0	14,0	20,0	28,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
glas 4-6-4 mm, 20 kg/m2	8,0	10,0	16,0	22,0	23,0	23,0	32,0	34,0	30,0	30,0	
partieel vermogen Sectiedeur		29,1	44,6	47,0	43,5	36,9	45,9	43,4	38,1	36,7	52,6
partieel vermogen glas 4-6-4 mm, 20 kg/m2		27,1	42,6	45,0	48,5	53,9	53,9	49,4	48,1	46,7	59,1
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**31,2**	**46,7**	**49,2**	**49,7**	**54,0**	**54,6**	**50,4**	**48,5**	**47,1**	**60,0**



Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 43-50 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Ramen verspaning

Hoek (β): 90,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Verspaning binnen 4 man	-	21,1	42,0	48,6	55,0	59,4	62,5	60,5	57,5	55,0	67,0
Verspaning binnen 4 man		20,0	42,1	48,0	54,4	60,3	69,8	69,3	63,7	62,2	73,7
Verspaning binnen 4 man	-	19,5	41,3	52,6	54,6	60,5	71,2	66,1	60,3	59,8	73,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		25,0	46,6	55,0	59,4	64,9	73,9	71,4	66,0	64,7	77,0
Correctie naar RBS 8 man		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T RBS		28,0	49,6	58,0	62,5	67,9	76,9	74,4	69,0	67,7	80,0
glas 4-6-4 mm, 20 kg/m2	5,6	10,0	16,0	22,0	23,0	23,0	32,0	34,0	30,0	30,0	
partieel vermogen glas 4-6-4 mm, 20 kg/m2		25,5	41,1	43,5	46,9	52,4	52,4	47,9	46,5	45,2	57,5
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR		**25,5**	**41,1**	**43,5**	**46,9**	**52,4**	**52,4**	**47,9**	**46,5**	**45,2**	**57,5**



Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 51-59 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Dak verspaning

Hoek (β): 30,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Verspaning binnen 4 man	-	21,1	42,0	48,6	55,0	59,4	62,5	60,5	57,5	55,0	67,0
Verspaning binnen 4 man		20,0	42,1	48,0	54,4	60,3	69,8	69,3	63,7	62,2	73,7
Verspaning binnen 4 man	-	19,5	41,3	52,6	54,6	60,5	71,2	66,1	60,3	59,8	73,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		25,0	46,6	55,0	59,4	64,9	73,9	71,4	66,0	64,7	77,0
Correctie naar RBS 8 man		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T RBS		28,0	49,6	58,0	62,5	67,9	76,9	74,4	69,0	67,7	80,0
Dak DP1	266,0	4,0	10,0	16,0	25,0	26,0	24,0	30,0	30,0	30,0	
partieel vermogen Dak DP1		48,3	63,8	66,3	61,7	66,1	77,2	68,7	63,3	61,9	78,8
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR totaal		48,3	63,8	66,3	61,7	66,1	77,2	68,7	63,3	61,9	78,8
Bronsterkte LWR per deelbron		**38,7**	**54,3**	**56,7**	**52,2**	**56,6**	**67,6**	**59,1**	**53,7**	**52,4**	**69,2**

Omgevingsregeling bijlage IVh — Methode II.7: Uitstraling gebouwen

Onderzoeksonderwerp: Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand — meetdatum: 22-8-2024

Bronnummer: 60-62 — metingen optellen of middelen: optellen

Bronomschrijving: Glasdak verspaning

Hoek (β): 30,0 graden

Gemeten geluidsdrukniveau binnen (dB(A)	oppervlak	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	(m2)	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Verspaning binnen 4 man	-	21,1	42,0	48,6	55,0	59,4	62,5	60,5	57,5	55,0	67,0
Verspaning binnen 4 man		20,0	42,1	48,0	54,4	60,3	69,8	69,3	63,7	62,2	73,7
Verspaning binnen 4 man	-	19,5	41,3	52,6	54,6	60,5	71,2	66,1	60,3	59,8	73,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T		25,0	46,6	55,0	59,4	64,9	73,9	71,4	66,0	64,7	77,0
Correctie naar RBS 8 man		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T RBS		28,0	49,6	58,0	62,5	67,9	76,9	74,4	69,0	67,7	80,0
Glas 4 mm	91,8	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
partieel vermogen Glas 4 mm		40,7	56,2	58,6	59,1	61,5	66,5	62,0	60,7	59,3	70,6
Diffusiteitscorrectie Cd		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Richtingsindex, DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Bronsterkte LWR totaal		40,7	56,2	58,6	59,1	61,5	66,5	62,0	60,7	59,3	70,6
Bronsterkte LWR per deelbron		**35,9**	**51,4**	**53,9**	**54,3**	**56,7**	**61,8**	**57,3**	**55,9**	**54,5**	**65,8**

Omgevingsregeling bijlage IVh				Methode II.2 Geconcentreerde bron
Onderzoeksonderwerp:	Machinefabriek Börger, Van Neckstraat 1 Hoogezand			meetdatum: 11-2-2026
Bronnummer:	80-81			
Bronomschrijving:	Heftruck rijden			
Grootste brondiameter (d):	0,5	m		
Bronhoogte (hb):	1,0	m		
Meethoogte (hm)	1,5	m	halve bol	
Meetafstand horizontaal (Rproj):	4,2	m	geen luchtabsorbtie	
Meetafstand (R):	4,5	m		

Gemeten geluidsdrukniveau (dB(A))	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
Omschrijving meting	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Heftruck passage 1	26,2	41,7	55,1	60,4	61,9	70,4	66,5	60,9	53,6	73,0
Heftruck passage 2	25,9	45,6	54,1	60,5	61,7	72,3	65,2	62,6	56,1	74,1
Gemiddeld geluidsdrukniveau, LAeq,T	26,0	44,0	54,6	60,4	61,8	71,5	65,9	61,8	55,1	74,1
Bodemreflectie, Dbodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Geometrische uitbreiding, Dgeo	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
Bronsterkte LWR	**48,0**	**66,0**	**76,6**	**82,4**	**83,8**	**93,4**	**87,9**	**83,8**	**77,0**	**95,5**



Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron	Weging
80	Heftruck laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde				Nee	A

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250
80	False	11,59	--	--	2,00	Nee	Nee	Nee	48,00	66,00	76,60	82,40

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
80	83,80	93,40	87,90	83,80	77,00	63,39	81,39	91,99	97,79	99,19	108,79	103,29

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
80	99,19	92,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron	Weging
71	Lichte vrachtwagen rondrijden	1,00	0,00	Eigen waarde				Nee	A
72	Zware vrachtwagen rondrijden	1,00	0,00	Eigen waarde				Nee	A
73	Bestelbussen rondrijden	0,75	0,00	Eigen waarde				Nee	A
74	Bestelbus koerier	0,75	0,00	Eigen waarde				Nee	A
77	Personenauto's personeel	0,75	0,00	Eigen waarde				Nee	A
78	Personenauto's personeel	0,75	0,00	Eigen waarde				Nee	A
79	Personenauto's personeel	0,75	0,00	Eigen waarde				Nee	A
81	Heftruck rijden schroot	1,00	0,00	Eigen waarde				Nee	A

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
71	5	--	--	10	2,00	70,00	80,00	86,00	90,00	90,00	96,00
72	1	--	--	10	2,00	72,00	82,00	88,00	92,00	92,00	98,00
73	10	2	2	10	2,00	63,00	73,00	81,00	84,00	88,00	89,00
74	1	--	--	10	2,00	63,00	73,00	81,00	84,00	88,00	89,00
77	10	1	1	10	2,00	57,00	67,00	75,00	78,00	82,00	84,00
78	10	--	--	10	2,00	57,00	67,00	75,00	78,00	82,00	84,00
79	10	1	1	10	2,00	57,00	67,00	75,00	78,00	82,00	84,00
81	2	--	--	5	5,00	48,00	66,00	76,60	82,40	83,80	93,40

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
71	94,00	88,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	96,00	90,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	89,00	85,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	89,00	85,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	83,00	79,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	83,00	79,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	83,00	79,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	87,90	83,80	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron
01	Constructie voordeur	2,70	0,00	Eigen waarde				Nee
02	Constructie achterdeur open	2,70	0,00	Eigen waarde				Nee
03	Constructie achterdeur dicht	2,70	0,00	Eigen waarde				Nee
04	Constructie achterdeur hout	2,70	0,00	Eigen waarde				Nee
05	Constructie glas voorgevel	3,00	0,00	Eigen waarde				Nee
06	Constructie glas voorgevel	3,00	0,00	Eigen waarde				Nee
07	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Eigen waarde				Nee
08	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Eigen waarde				Nee
09	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Eigen waarde				Nee
10	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Eigen waarde				Nee
11	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Eigen waarde				Nee
12	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
13	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
14	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
15	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
16	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
17	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
18	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
19	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
20	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
21	Constructie dak	6,10	0,00	Eigen waarde				Nee
22	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
23	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
24	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
25	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
26	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
27	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
28	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
29	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
30	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
31	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Eigen waarde				Nee
32	Compressorruimte rooster	2,20	0,00	Eigen waarde				Nee
33	Compressorruimte raam	2,20	0,00	Eigen waarde				Nee
34	Compressorruimte dak	2,60	0,00	Eigen waarde				Nee
41	Verspaning deur voorzijde	2,50	0,00	Eigen waarde				Nee
42	Verspaning deur achterzijde	2,70	0,00	Eigen waarde				Nee
43	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
44	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
45	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
46	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
47	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
48	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
49	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
50	Verspaning raam achtergevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Nee
51	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
52	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
53	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
54	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
55	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
56	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
57	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
58	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
59	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
60	Verspaning glasdak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
61	Verspaning glasdak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
62	Verspaning glasdak	4,30	0,00	Eigen waarde				Nee
63	Constructie lasafzuiging	6,50	0,00	Eigen waarde				Nee
75	Bestelbus achter stationair	0,75	0,00	Eigen waarde				Nee
76	Bestelbus voorr stationair	0,75	0,00	Eigen waarde				Nee

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
02	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Ja	Nee	Nee
03	0	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
04	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
05	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
06	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
07	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
08	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
09	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
10	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
11	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
12	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
13	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
14	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
15	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
16	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
17	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
18	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
19	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
20	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
21	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
22	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
23	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
24	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
25	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
26	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
27	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
28	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
29	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
30	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
31	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
32	0	Normale puntbron	0,00	360,00	8,49	14,88	--	A	Ja	Nee	Nee
33	0	Normale puntbron	0,00	360,00	8,49	14,88	--	A	Ja	Nee	Nee
34	0	Normale puntbron	0,00	360,00	8,49	14,88	--	A	Nee	Nee	Nee
41	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
42	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
43	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
44	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
45	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
46	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
47	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
48	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
49	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
50	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
51	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
52	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
53	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
54	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
55	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
56	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
57	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
58	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
59	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
60	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
61	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
62	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
63	0	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	13,79	--	A	Nee	Nee	Nee
75	0	Normale puntbron	0,00	360,00	11,59	13,79	16,80	A	Nee	Nee	Nee
76	0	Normale puntbron	0,00	360,00	14,59	--	--	A	Nee	Nee	Nee

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
01	34,00	53,50	48,60	50,60	57,10	57,20	56,30	56,50	47,20	0,00	0,00	0,00
02	39,00	64,50	65,40	71,00	80,00	82,80	82,90	80,80	71,50	0,00	0,00	0,00
03	32,00	51,60	46,70	48,80	55,40	55,70	54,90	54,80	45,50	0,00	0,00	0,00
04	27,10	46,80	44,90	45,10	53,50	55,70	54,20	52,10	42,80	0,00	0,00	0,00
05	27,10	46,50	41,40	43,10	49,10	47,80	45,90	47,90	38,50	0,00	0,00	0,00
06	27,10	46,50	41,40	43,10	49,10	47,80	45,90	47,90	38,50	0,00	0,00	0,00
07	24,20	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	0,00	0,00	0,00
08	24,20	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	0,00	0,00	0,00
09	24,20	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	0,00	0,00	0,00
10	24,20	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	0,00	0,00	0,00
11	24,20	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	0,00	0,00	0,00
12	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
13	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
14	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
15	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
16	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
17	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
18	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
19	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
20	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
21	42,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	0,00	0,00	0,00
22	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
23	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
24	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
25	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
26	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
27	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
28	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
29	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
30	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
31	32,70	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	0,00	0,00	0,00
32	33,80	55,30	60,20	76,60	79,90	82,80	75,60	61,70	44,20	0,00	0,00	0,00
33	26,00	41,40	40,40	52,80	53,10	51,90	42,80	44,70	32,90	0,00	0,00	0,00
34	40,00	55,40	54,40	61,80	64,10	69,00	55,80	53,70	41,90	0,00	0,00	0,00
41	24,80	40,30	42,80	39,50	36,00	45,00	42,50	37,10	35,80	0,00	0,00	0,00
42	31,20	46,70	49,20	49,70	54,00	54,60	50,40	48,50	47,10	0,00	0,00	0,00
43	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
44	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
45	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
46	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
47	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
48	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
49	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
50	25,50	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	0,00	0,00	0,00
51	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
52	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
53	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
54	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
55	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
56	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
57	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
58	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
59	38,70	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	0,00	0,00	0,00
60	35,90	51,40	53,90	54,30	56,70	61,80	57,30	55,90	54,50	0,00	0,00	0,00
61	35,90	51,40	53,90	54,30	56,70	61,80	57,30	55,90	54,50	0,00	0,00	0,00
62	35,90	51,40	53,90	54,30	56,70	61,80	57,30	55,90	54,50	0,00	0,00	0,00
63	35,10	51,00	70,50	71,70	75,00	71,80	72,00	61,80	56,40	0,00	0,00	0,00
75	53,00	63,00	71,00	74,00	78,00	79,00	79,00	75,00	71,00	0,00	0,00	0,00
76	53,00	63,00	71,00	74,00	78,00	79,00	79,00	75,00	71,00	0,00	0,00	0,00

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A
G2-oost	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	0,00	Eigen waarde				1,80
G2-oost	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	0,00	Eigen waarde				1,80
G2-oost	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	0,00	Eigen waarde				1,80
G2-zuid	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	0,00	Eigen waarde				1,80
G4-oost	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	0,00	Eigen waarde				1,80
G6-noord	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	0,00	Eigen waarde				1,80
G6-oost	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	0,00	Eigen waarde				1,80
G2-oost H	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	0,00	Eigen waarde				20,80

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
G2-oost	5,80	8,80	11,80	14,80	17,80	Ja
G2-oost	5,80	8,80	11,80	14,80	17,80	Ja
G2-oost	5,80	8,80	11,80	14,80	17,80	Ja
G2-zuid	5,80	8,80	11,80	14,80	17,80	Ja
G4-oost	5,80	8,80	11,80	14,80	--	Ja
G6-noord	5,80	8,80	11,80	14,80	--	Ja
G6-oost	5,80	8,80	11,80	14,80	--	Ja
G2-oost H	23,80	26,80	29,80	--	--	Ja

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
A7	A7				0,00
A7	A7				0,00
A7	A7				0,50
A7	A7				0,00
A7	A7				0,00
A7	A7				0,00
A7	A7				0,00
A7	A7				0,00
A7	A7				0,50
A7	A7				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
wegen	Wegen				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
Water	Water				0,00
parkeer	verhard				0,00
	weg				0,00
1					0,00
781	verhard				0,00
782	verhard				0,00
783	verhard				0,00
784	verhard				0,00
785	verhard				0,00
786	verhard				0,00

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie
72	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde				
73	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde				
74	Woningen	8,00	0,00	Eigen waarde				
77	Woningen	12,00	0,00	Eigen waarde				
78	Bijgebouw	2,00	0,00	Eigen waarde				
1	machinefabriek laagbouw west	2,50	0,00	Eigen waarde				
2	kantoor Agrifirm	4,50	0,00	Eigen waarde				
3	Loods Agrifirm hoog	18,00	0,00	Eigen waarde				
4	Loods Agrifirm halflaag	6,00	0,00	Eigen waarde				
5	Loods Agrifirm laag	3,00	0,00	Eigen waarde				
6	Agrifirm	7,00	0,00	Eigen waarde				
7	Agrifirm	4,00	0,00	Eigen waarde				
	Kantoor Börger	6,00	0,00	Eigen waarde				
1	machinefabriek	4,00	0,00	Eigen waarde				
1	machinefabriek constructie	6,00	0,00	Eigen waarde				
7533	Woningen aanbouw	2,89	0,00	Eigen waarde				
7534	Woningen	7,09	0,00	Eigen waarde				
7535	Woningen	7,09	0,00	Eigen waarde				
7536	Woningen aanbouw	2,93	0,00	Eigen waarde				
7537	688977	3,09	0,00	Eigen waarde				
7538	Woningen	7,05	0,00	Eigen waarde				
7539	Woningen aanbouw	3,12	0,00	Eigen waarde				
7540	Woningen	7,08	0,00	Eigen waarde				
7541	Woningen	7,09	0,00	Eigen waarde				
7542	Woningen aanbouw	2,81	0,00	Eigen waarde				
7544	Woningen	7,06	0,00	Eigen waarde				
7545	688977	2,85	0,00	Eigen waarde				
7547	Woningen	7,05	0,00	Eigen waarde				
7548	Woningen aanbouw	2,81	0,00	Eigen waarde				
7549	688977	2,77	0,00	Eigen waarde				
7550	Woningen	7,12	0,00	Eigen waarde				
7551	Woningen aanbouw	2,91	0,00	Eigen waarde				
7552	Woningen aanbouw	2,77	0,00	Eigen waarde				
7553	Woningen	7,02	0,00	Eigen waarde				
7554	Woningen aanbouw	2,74	0,00	Eigen waarde				
7555	Woningen	7,03	0,00	Eigen waarde				
7559	Woningen aanbouw	2,92	0,00	Eigen waarde				
7560	Woningen	7,12	0,00	Eigen waarde				
7563	Woningen	7,15	0,00	Eigen waarde				
7564	Woningen aanbouw	2,82	0,00	Eigen waarde				
7568	Woningen aanbouw	2,79	0,00	Eigen waarde				
7569	Woningen	7,06	0,00	Eigen waarde				
7570	Woningen	7,06	0,00	Eigen waarde				
7571	Woningen aanbouw	2,86	0,00	Eigen waarde				
7572	Woningen	7,09	0,00	Eigen waarde				
7573	Woningen aanbouw	2,89	0,00	Eigen waarde				
7575	Woningen aanbouw	3,15	0,00	Eigen waarde				
7576	Woningen	7,06	0,00	Eigen waarde				
7577	Woningen aanbouw	2,84	0,00	Eigen waarde				
7578	Woningen	7,10	0,00	Eigen waarde				
7579	Woningen aanbouw	3,00	0,00	Eigen waarde				
7580	Woningen	7,11	0,00	Eigen waarde				
7582	Woningen	7,06	0,00	Eigen waarde				
7583	Woningen aanbouw	3,13	0,00	Eigen waarde				
7584	Woningen	7,09	0,00	Eigen waarde				
7585	Woningen aanbouw	2,81	0,00	Eigen waarde				
7586	Woningen aanbouw	3,10	0,00	Eigen waarde				
7587	Woningen	7,09	0,00	Eigen waarde				
7588	Woningen aanbouw	2,90	0,00	Eigen waarde				
7589	Woningen	7,19	0,00	Eigen waarde				
7590	Woningen	7,04	0,00	Eigen waarde				
7591	Woningen aanbouw	2,78	0,00	Eigen waarde				
8563	Woningen	7,02	0,00	Eigen waarde				
8564	Woningen aanbouw	2,76	0,00	Eigen waarde				
8570	Welkoop	11,06	0,00	Eigen waarde				
8571	Welkoop	6,25	0,00	Eigen waarde				
8573	Woningen	7,80	0,00	Eigen waarde				

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
72				0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
73				0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
74				0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
77				0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
78				0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
3				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
4				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
5				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
6				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7533				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7534				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7535				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7536				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7537				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7538				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7539				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7540				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7541				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7542				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7544				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7545				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7547				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7548				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7549				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7550				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7551				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7552				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7553				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7554				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7555				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7559				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7560				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7563				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7564				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7568				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7569				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7570				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7571				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7572				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7573				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7575				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7576				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7577				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7578				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7579				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7580				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7582				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7583				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7584				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7585				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7586				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7587				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7588				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7589				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7590				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
7591				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8563				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8564				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8570				1956	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8571				1956	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8573				1955	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7533	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7534	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7535	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7536	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7538	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7539	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7540	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7541	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7542	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7544	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7545	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7547	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7548	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7549	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7550	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7551	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7552	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7553	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7554	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7555	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7559	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7563	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7564	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7568	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7569	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7570	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7571	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7572	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7573	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7575	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7576	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7577	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7578	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7579	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7580	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7582	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7583	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7584	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7585	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7586	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7587	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7588	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7589	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7590	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7591	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8563	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8564	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8570	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8571	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8573	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie
8588	Woningen	7,07	0,00	Eigen waarde				
8589	Woningen aanbouw	2,77	0,00	Eigen waarde				
8600	Woningen	7,82	0,00	Eigen waarde				
8605	Woningen	7,02	0,00	Eigen waarde				
8615	Woningen	18,02	0,00	Eigen waarde				
8616	Woningen	41,68	0,00	Eigen waarde				
8617	Woningen	29,84	0,00	Eigen waarde				
8620	BR00000113	11,22	0,00	Eigen waarde				
8693	Bijgebouw	2,70	0,00	Eigen waarde				
8718	Woningen	7,89	0,00	Eigen waarde				
17321	Woningen	7,12	0,00	Eigen waarde				
17322	Woningen aanbouw	3,07	0,00	Eigen waarde				
G1	Gebouw 1 (6 lagen)	18,00	0,00	Eigen waarde				
G2	Gebouw 2 (6 lagen)	18,00	0,00	Eigen waarde				
G3	Gebouw 3 (5 lagen)	15,00	0,00	Eigen waarde				
G4	Gebouw 4 (5 lagen)	15,00	0,00	Eigen waarde				
G5	Gebouw 5 (6 lagen)	18,00	0,00	Eigen waarde				
G6	Gebouw 6 (5 lagen)	15,00	0,00	Eigen waarde				
G7	Gebouw 7 (5 lagen)	15,00	0,00	Eigen waarde				
G8	Gebouw 8 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G9	Gebouw 9 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G10	Gebouw 10 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G11	Gebouw 11 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G12	Gebouw 12 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G13	Gebouw 13 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G14	Gebouw 14 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G15	Gebouw 15 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G16	Gebouw 16 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G17	Gebouw 17 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G18	Gebouw 18 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G19	Gebouw 19 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				
G20	Gebouw 20 (3 lagen)	9,00	0,00	Eigen waarde				

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
8588				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8589				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8600				1955	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8605				1954	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8615				2008	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8616				2008	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8617				2008	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8620				1960	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8693				2004	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
8718				1955	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
17321				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
17322				1952	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G1				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G2				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G3				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G4				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G5				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G6				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G7				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G8				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G9				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G10				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G11				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G12				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G13				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G14				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G15				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G16				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G17				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G18				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G19				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80
G20				0	0		Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
8588	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8589	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8600	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8615	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8616	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8617	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8620	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8693	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17322	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Zwevend	Hoek
1	stenen muur Börger	2,00	0,00	Eigen waarde				Scherp	Nee	0,0
2	stenen muur Agrifirm	2,00	0,00	Eigen waarde				Scherp	Nee	0,0

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Adiffr 31	Adiffr 63
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,0	0,0
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,0	0,0

Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Adiffr 125	Adiffr 250	Adiffr 500	Adiffr 1k	Adiffr 2k	Adiffr 4k	Adiffr 8k
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld

Model eigenschap	
Omschrijving	Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
Verantwoordelijke	[redacted]
Rekenmethode	#-1|Geluid algemeen|Omgevingswet|
Aangemaakt door	[redacted] op 9-1-2026
Laatst ingezien door	[redacted] op 13-2-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.2
Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Etmaalwaarde
- Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie
- Standaard bodemfactor [-]	0,8
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Commentaar

Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron	Weging
73	Bestelbussen rondrijden	0,75	0,00	Eigen waarde				Ja	A
77	Personenauto's personeel	0,75	0,00	Eigen waarde				Ja	A
78	Personenauto's personeel	0,75	0,00	Eigen waarde				Ja	A
79	Personenauto's personeel	0,75	0,00	Eigen waarde				Ja	A
81	Heftruck rijden schroot	1,00	0,00	Relatief				Ja	A

Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
73	--	2	2	10	2,00	63,00	73,00	81,00	84,00	88,00	89,00
77	--	1	1	10	2,00	57,00	67,00	75,00	78,00	82,00	84,00
78	--	1	1	10	2,00	57,00	67,00	75,00	78,00	82,00	84,00
79	--	1	1	10	2,00	57,00	67,00	75,00	78,00	82,00	84,00
81	2	--	--	5	5,00	48,00	66,00	76,60	82,40	83,80	93,40

Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
73	89,00	85,00	81,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
77	83,00	79,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
78	83,00	79,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
79	83,00	79,00	75,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
81	87,90	83,80	77,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Lmax bron
01	Constructie voordeur	2,70	0,00	Relatief				Ja
02	Constructie achterdeur open	2,70	0,00	Relatief				Ja
03	Constructie achterdeur dicht	2,70	0,00	Relatief				Ja
04	Constructie achterdeur hout	2,70	0,00	Relatief				Ja
05	Constructie glas voorgevel	3,00	0,00	Relatief				Ja
06	Constructie glas voorgevel	3,00	0,00	Relatief				Ja
07	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Relatief				Ja
08	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Relatief				Ja
09	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Relatief				Ja
10	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Relatief				Ja
11	Constructie glas zijgevel	3,20	0,00	Relatief				Ja
12	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
13	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
14	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
15	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
16	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
17	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
18	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
19	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
20	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
21	Constructie dak	6,10	0,00	Relatief				Ja
22	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
23	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
24	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
25	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
26	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
27	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
28	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
29	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
30	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
31	Constructie glasdak schuin	5,30	0,00	Relatief				Ja
32	Compressorruimte rooster	2,20	0,00	Relatief				Ja
33	Compressorruimte raam	2,20	0,00	Relatief				Ja
34	Compressorruimte dak	2,60	0,00	Relatief				Ja
41	Verspaning deur voorzijde	2,50	0,00	Eigen waarde				Ja
42	Verspaning deur achterzijde	2,70	0,00	Eigen waarde				Ja
43	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
44	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
45	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
46	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
47	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
48	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
49	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
50	Verspaning raam achtergevel	2,40	0,00	Eigen waarde				Ja
51	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
52	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
53	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
54	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
55	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
56	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
57	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
58	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
59	Verspaning dak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
60	Verspaning glasdak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
61	Verspaning glasdak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
62	Verspaning glasdak	4,30	0,00	Eigen waarde				Ja
63	Constructie lasafzuiging	6,50	0,00	Relatief				Ja
75	Bestelbus achter stationair	0,75	0,00	Relatief				Ja
76	Bestelbus voorr stationair	0,75	0,00	Relatief				Ja
77	Dichtslaan autoportier	1,20	0,00	Eigen waarde				Ja
78	Dichtslaan autoportier	1,20	0,00	Eigen waarde				Ja
79	Dichtslaan autoportier	1,20	0,00	Eigen waarde				Ja
73	Dichtslaan autoportier bestelbus	1,20	0,00	Eigen waarde				Ja
82	Storten schroot in container	1,00	0,00	Relatief				Ja

Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
02	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Ja	Nee	Nee
03	0	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
04	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
05	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
06	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
07	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
08	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
09	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
10	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
11	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
12	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
13	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
14	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
15	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
16	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
17	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
18	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
19	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
20	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
21	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Nee	Nee	Nee
22	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
23	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
24	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
25	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
26	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
27	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
28	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
29	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
30	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
31	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	7,78	--	A	Ja	Nee	Nee
32	0	Normale puntbron	0,00	360,00	8,49	14,88	--	A	Ja	Nee	Nee
33	0	Normale puntbron	0,00	360,00	8,49	14,88	--	A	Ja	Nee	Nee
34	0	Normale puntbron	0,00	360,00	8,49	14,88	--	A	Nee	Nee	Nee
41	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
42	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
43	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
44	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
45	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
46	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
47	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
48	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
49	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
50	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Ja	Nee	Nee
51	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
52	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
53	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
54	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
55	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
56	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
57	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
58	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
59	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
60	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
61	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
62	0	Normale puntbron	0,00	360,00	1,66	12,04	--	A	Nee	Nee	Nee
63	0	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	13,79	--	A	Nee	Nee	Nee
75	0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	13,79	16,80	A	Nee	Nee	Nee
76	0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	A	Nee	Nee	Nee
77	0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
78	0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
79	0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
73	0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee
82	0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee

Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
01	34,00	53,50	48,60	50,60	57,10	57,20	56,30	56,50	47,20	-14,00	-14,00	-14,00
02	34,00	64,50	65,40	71,00	80,00	82,80	82,90	80,80	71,50	-14,00	-14,00	-14,00
03	34,00	51,60	46,70	48,80	55,40	55,70	54,90	54,80	45,50	-14,00	-14,00	-14,00
04	34,00	46,80	44,90	45,10	53,50	55,70	54,20	52,10	42,80	-14,00	-14,00	-14,00
05	34,00	46,50	41,40	43,10	49,10	47,80	45,90	47,90	38,50	-14,00	-14,00	-14,00
06	34,00	46,50	41,40	43,10	49,10	47,80	45,90	47,90	38,50	-14,00	-14,00	-14,00
07	34,00	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	-14,00	-14,00	-14,00
08	34,00	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	-14,00	-14,00	-14,00
09	34,00	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	-14,00	-14,00	-14,00
10	34,00	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	-14,00	-14,00	-14,00
11	34,00	43,70	38,60	40,30	46,30	45,00	43,10	45,00	35,70	-14,00	-14,00	-14,00
12	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
13	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
14	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
15	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
16	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
17	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
18	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
19	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
20	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
21	34,00	61,50	56,40	53,00	61,00	65,80	59,90	57,80	48,50	-14,00	-14,00	-14,00
22	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
23	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
24	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
25	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
26	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
27	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
28	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
29	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
30	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
31	34,00	52,20	47,10	48,80	54,80	53,50	51,60	53,50	44,20	-14,00	-14,00	-14,00
32	33,80	55,30	60,20	76,60	79,90	82,80	75,60	61,70	44,20	0,00	0,00	0,00
33	26,00	41,40	40,40	52,80	53,10	51,90	42,80	44,70	32,90	0,00	0,00	0,00
34	40,00	55,40	54,40	61,80	64,10	69,00	55,80	53,70	41,90	0,00	0,00	0,00
41	24,80	40,30	42,80	39,50	36,00	45,00	42,50	37,10	35,80	-7,00	-7,00	-7,00
42	24,80	46,70	49,20	49,70	54,00	54,60	50,40	48,50	47,10	-7,00	-7,00	-7,00
43	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
44	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
45	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
46	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
47	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
48	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
49	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
50	24,80	41,10	43,50	46,90	52,40	52,40	47,90	46,50	45,20	-7,00	-7,00	-7,00
51	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
52	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
53	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
54	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
55	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
56	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
57	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
58	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
59	24,80	54,30	56,70	52,20	56,60	67,60	59,10	53,70	52,40	-7,00	-7,00	-7,00
60	24,80	51,40	53,90	54,30	56,70	61,80	57,30	55,90	54,50	-7,00	-7,00	-7,00
61	24,80	51,40	53,90	54,30	56,70	61,80	57,30	55,90	54,50	-7,00	-7,00	-7,00
62	24,80	51,40	53,90	54,30	56,70	61,80	57,30	55,90	54,50	-7,00	-7,00	-7,00
63	35,10	51,00	70,50	71,70	75,00	71,80	72,00	61,80	56,40	0,00	0,00	0,00
75	53,00	63,00	71,00	74,00	78,00	79,00	79,00	75,00	71,00	0,00	0,00	0,00
76	53,00	63,00	71,00	74,00	78,00	79,00	79,00	75,00	71,00	0,00	0,00	0,00
77	73,80	81,70	80,50	87,00	96,20	93,30	92,80	85,90	74,20	0,00	0,00	0,00
78	73,80	81,70	80,50	87,00	96,20	93,30	92,80	85,90	74,20	0,00	0,00	0,00
79	73,80	81,70	80,50	87,00	96,20	93,30	92,80	85,90	74,20	0,00	0,00	0,00
73	73,80	81,70	80,50	87,00	96,20	93,30	92,80	85,90	74,20	0,00	0,00	0,00
82	92,10	102,00	107,90	112,60	116,10	116,40	115,20	108,90	108,10	10,00	10,00	10,00

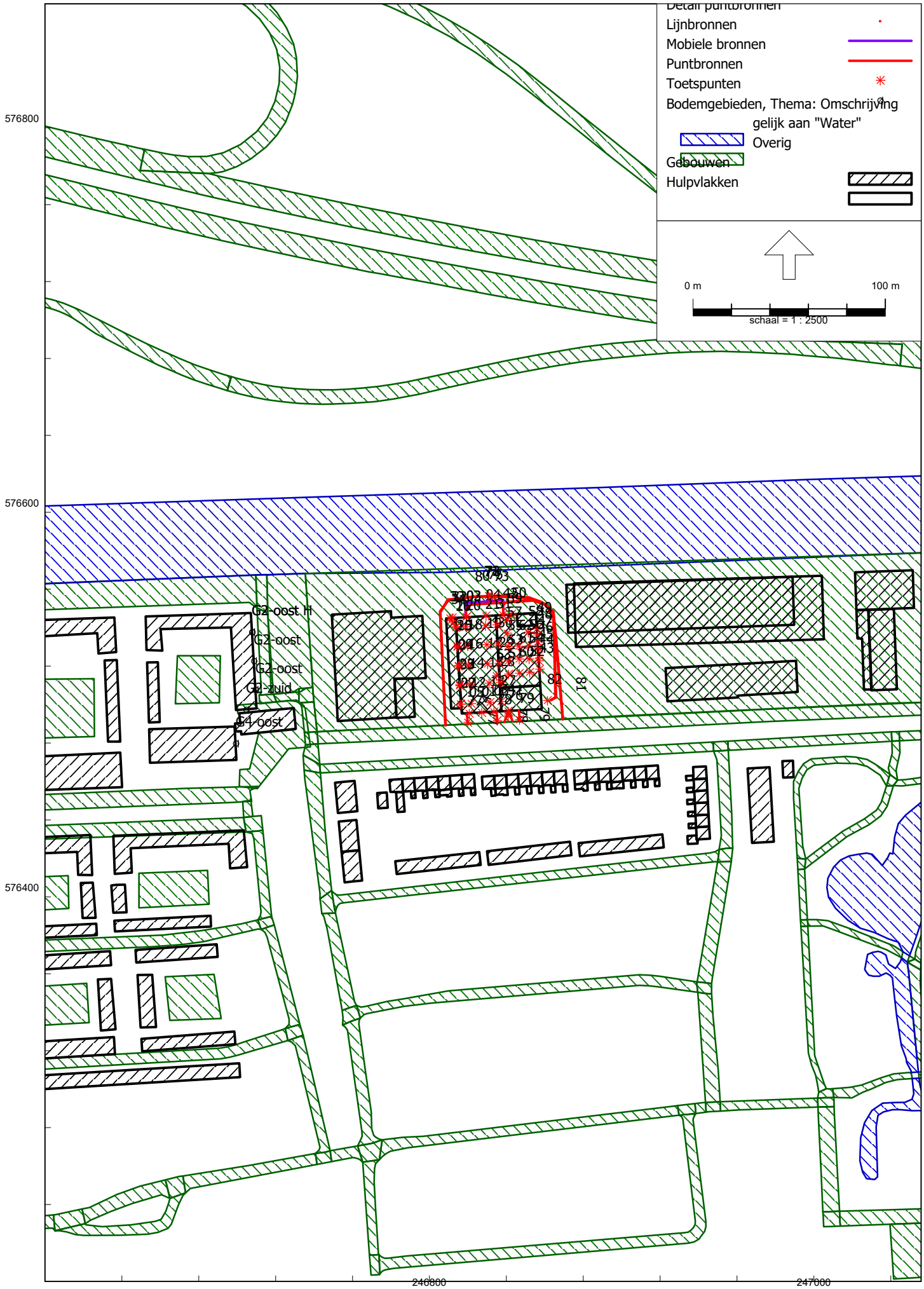
Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
versie van Hoogezand - Hoogezand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

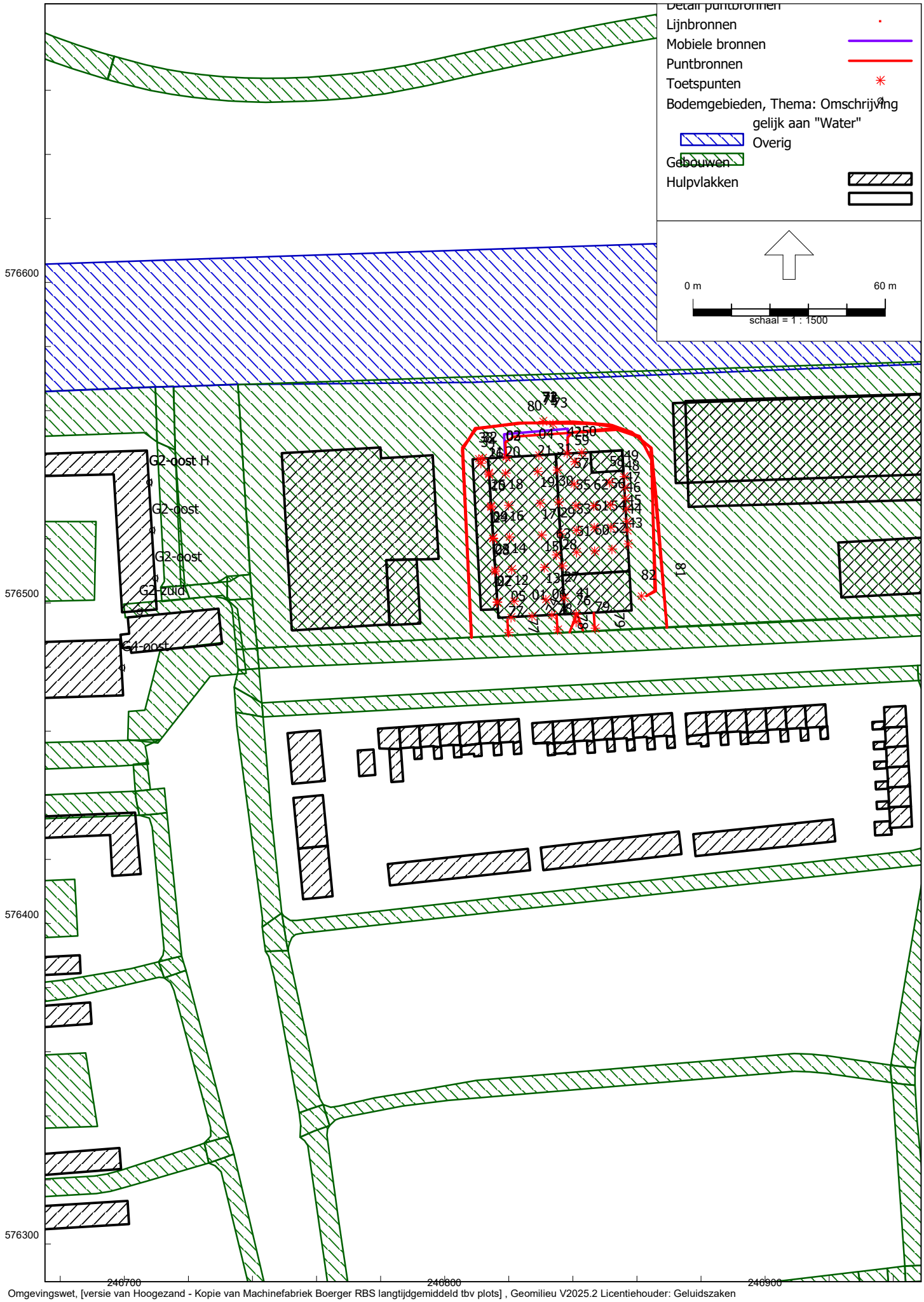
Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
02	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
03	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
04	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
05	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
06	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
07	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
08	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
09	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
10	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
11	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
12	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
13	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
14	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
15	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
16	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
17	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
18	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
19	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
20	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
21	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
22	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
23	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
24	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
25	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
26	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
27	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
28	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
29	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
30	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
31	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
42	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
43	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
44	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
45	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
46	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
47	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
48	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
49	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
50	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
51	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
52	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
53	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
54	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
55	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
56	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
57	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
58	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
59	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
60	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
61	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
62	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

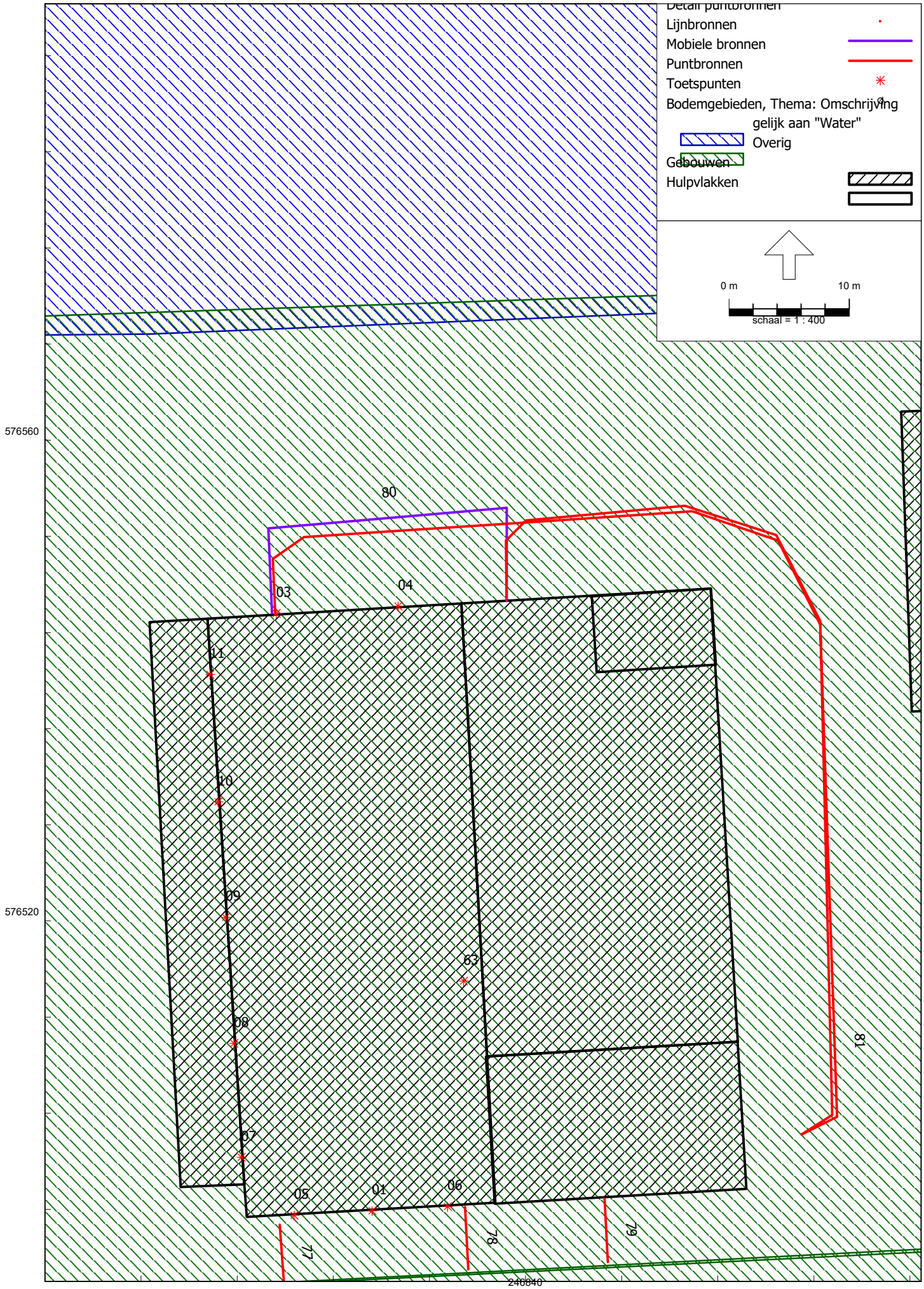
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax

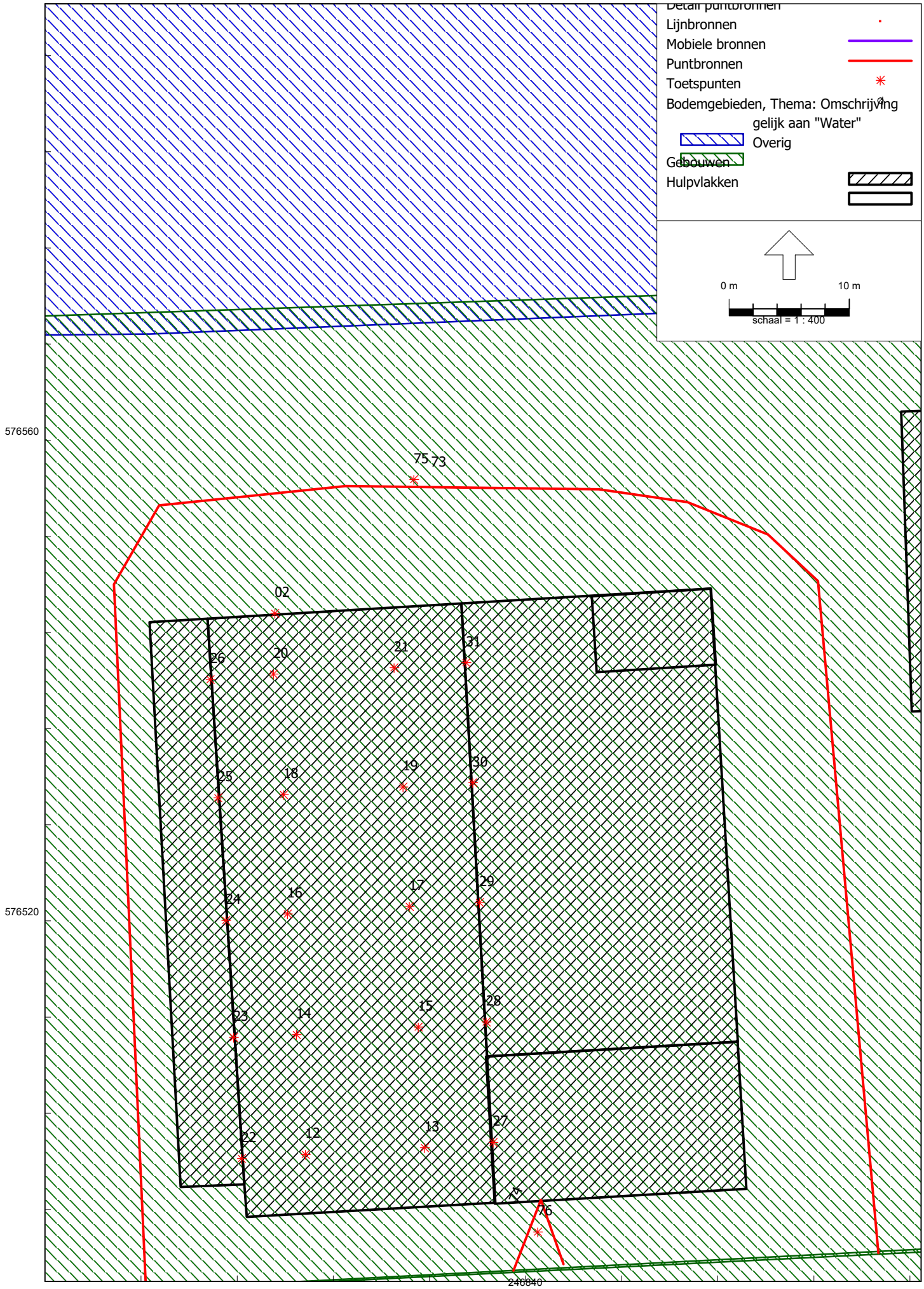
Model eigenschap	
Omschrijving	Machinefabriek Boerger RBS Lmax
Verantwoordelijke	[redacted]
Rekenmethode	#-1|Geluid algemeen|Omgevingswet|
Aangemaakt door	[redacted] op 9-1-2026
Laatst ingezien door	[redacted] op 13-2-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.2
Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Etmaalwaarde
- Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie
- Standaard bodemfactor [-]	0,8
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

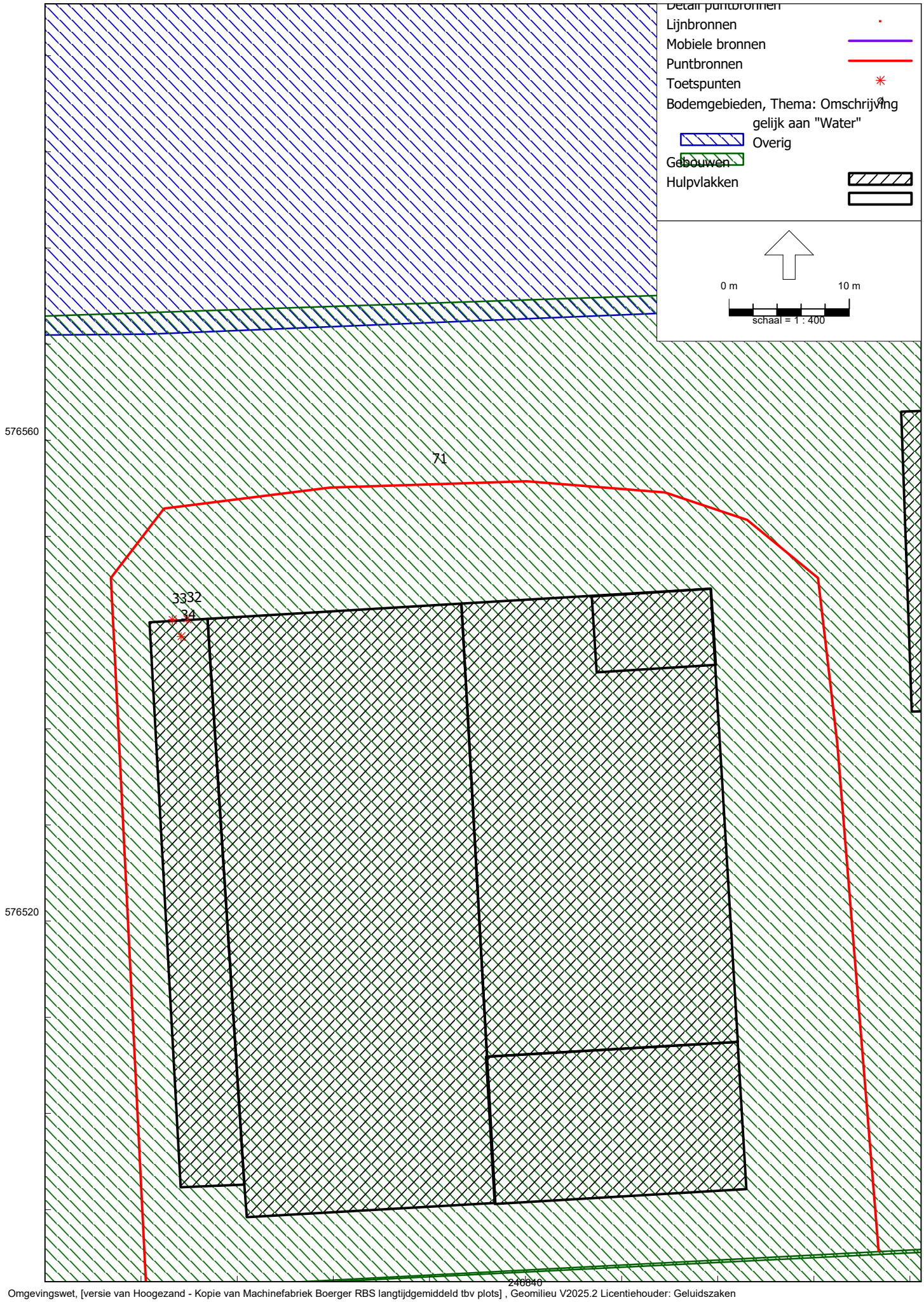
Commentaar

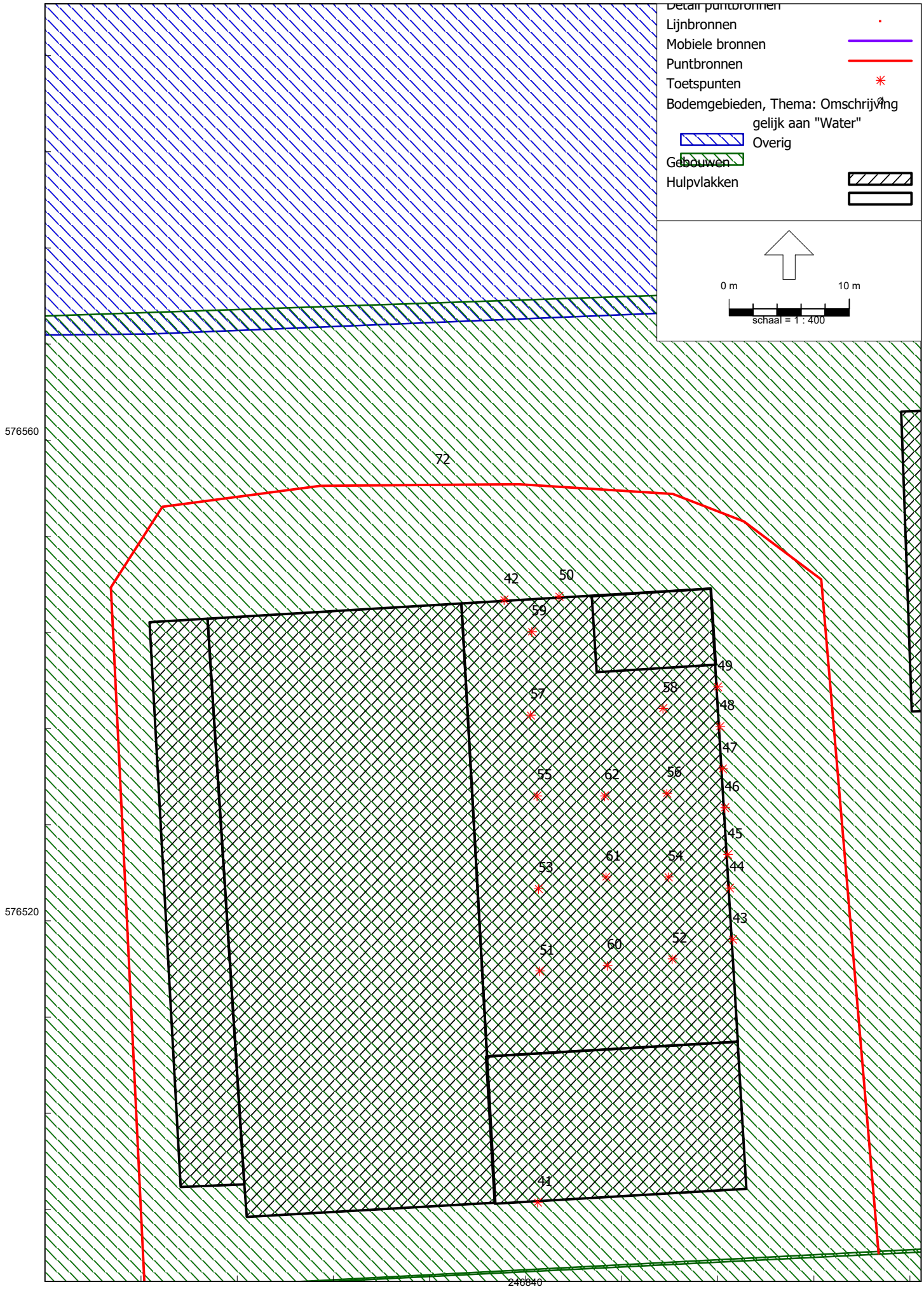

Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "Water"
Overig
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 2500
576800
576600
576400
G2-oost II
G2-oost
G2-oost
G2-zuid
G4-oost
80
81
82
240800
247000

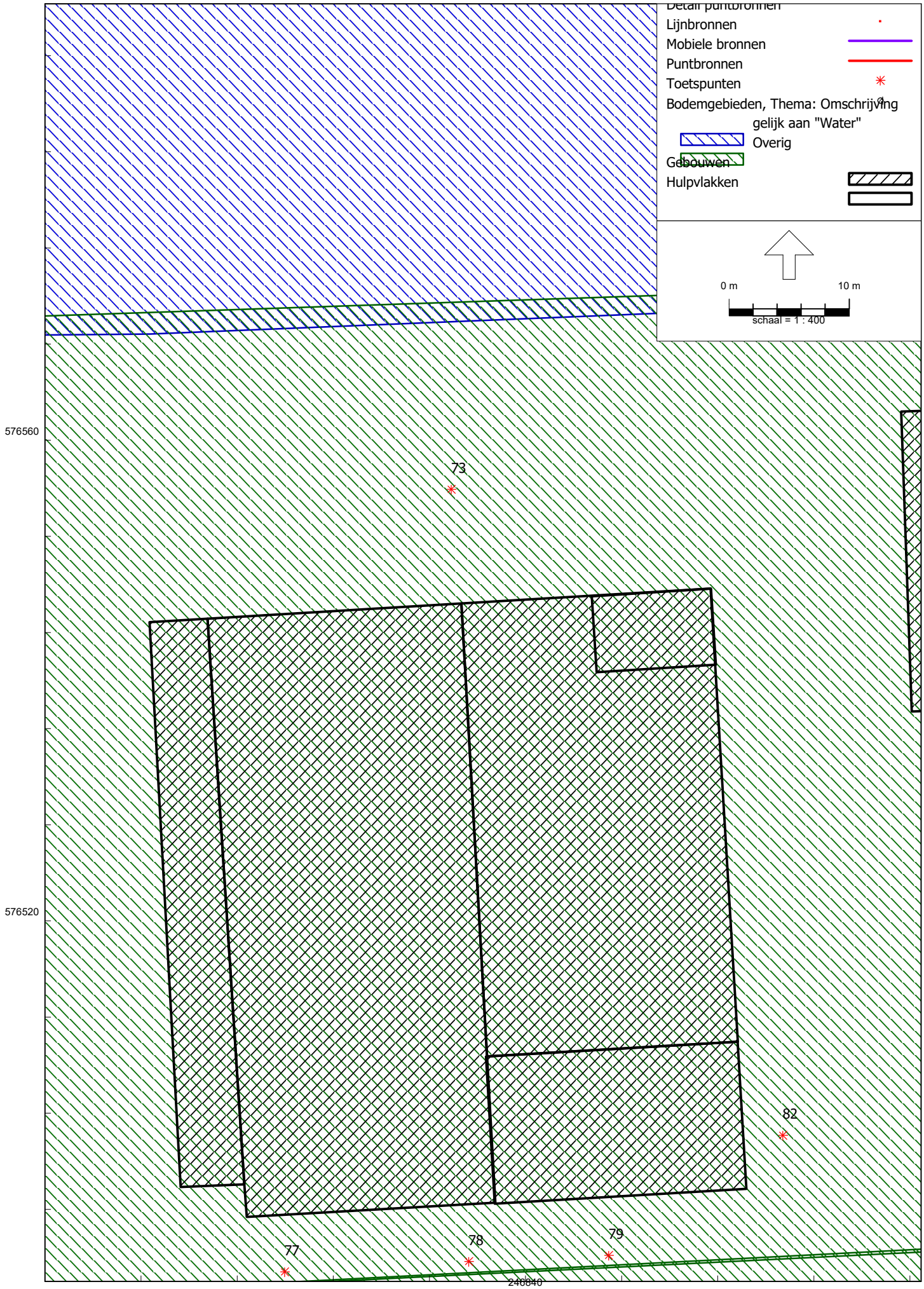

Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "Water"
Overig
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
60 m
schaal = 1 : 1500
G2-oost H
G2-oost
G2-oost
G2-zuid
G1-oost
576600
576500
576400
576300
240700
240800
240900


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "Water"
Overig
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
10 m
schaal = 1 : 400
576560
576520
240840
80
03
04
11
10
09
63
08
07
05
01
06
77
78
79
81


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "Water"
Overig
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
10 m
schaal = 1 : 400
576560
576520
240840
75
73
02
26
20
21
31
25
18
19
30
24
16
17
29
23
14
15
28
22
12
13
27
76


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "Water"
Overig
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
10 m
schaal = 1 : 400
576560
576520
71
3332
34
240040


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "Water"
Overig
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
10 m
schaal = 1 : 400
576560
576520
240040
72
42
50
59
49
58
57
48
47
55
62
56
46
45
61
54
53
44
43
60
52
51
41


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Omschrijving
gelijk aan "Water"
Overig
Gebouwen
Hulpvlakken
0 m
10 m
schaal = 1 : 400
576560
576520
73
82
77
78
79
240040

Rapport: Resultatentabel
Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G6-oost_E	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	14,80	31,4	20,4	13,1
G6-oost_D	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	11,80	30,1	19,8	12,3
G6-oost_C	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	8,80	28,4	18,5	9,6
G6-oost_B	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	5,80	26,9	16,9	6,8
G6-oost_A	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	1,80	25,0	13,7	5,2
G6-noord_E	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	14,80	32,5	20,5	13,1
G6-noord_D	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	11,80	31,2	19,9	12,5
G6-noord_C	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	8,80	30,2	19,1	11,1
G6-noord_B	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	5,80	28,9	17,5	9,4
G6-noord_A	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	1,80	26,2	15,5	7,5
G4-oost_E	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	14,80	39,9	22,1	15,9
G4-oost_D	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	11,80	33,7	19,9	12,6
G4-oost_C	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	8,80	28,0	17,0	10,1
G4-oost_B	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	5,80	26,1	15,6	8,6
G4-oost_A	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	1,80	25,0	14,0	7,6
G2-zuid_F	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	17,80	37,5	20,9	12,9
G2-zuid_E	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	14,80	33,0	17,6	10,0
G2-zuid_D	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	11,80	31,6	15,9	7,7
G2-zuid_C	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	8,80	34,7	18,5	8,1
G2-zuid_B	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	5,80	32,0	17,5	5,6
G2-zuid_A	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	1,80	29,8	13,4	4,2
G2-oost_F	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	17,80	46,2	25,3	18,9
G2-oost_E	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	14,80	45,0	24,1	17,5
G2-oost_D	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	11,80	42,9	22,7	15,3
G2-oost_C	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	8,80	40,7	21,5	13,0
G2-oost_B	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	5,80	36,3	19,8	8,8
G2-oost_A	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	1,80	29,7	14,2	4,5
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	20,80	49,1	26,4	20,5
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	23,80	49,2	26,5	20,5
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	26,80	49,0	27,0	20,4
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	29,80	48,8	27,2	20,5
G2-oost_F	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	17,80	48,9	26,1	20,5
G2-oost_E	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	14,80	48,7	25,8	20,2
G2-oost_D	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	11,80	48,0	25,5	20,0
G2-oost_C	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	8,80	44,4	23,7	16,9
G2-oost_B	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	5,80	41,2	22,0	13,2
G2-oost_A	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	1,80	33,8	15,8	8,3
G2-oost_F	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	17,80	47,0	25,9	19,8
G2-oost_E	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	14,80	46,0	25,4	19,4
G2-oost_D	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	11,80	43,9	23,9	16,6
G2-oost_C	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	8,80	41,8	22,7	14,1
G2-oost_B	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	5,80	37,6	21,2	10,4
G2-oost_A	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	1,80	30,6	14,9	5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
LAeq bij Bron voor toetspunt: G2-oost H_ - Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	23,80	49,2	26,5	20,5
80	Heftruck laden/lossen	1,00	48,9	--	--
02	Constructie achterdeur open	2,70	35,4	--	--
71	Lichte vrachtwagen rondrijden	1,00	25,1	--	--
32	Compressorruimte rooster	2,20	22,8	16,4	--
73	Bestelbussen rondrijden	0,75	22,6	20,4	17,4
75	Bestelbus achter stationair	0,75	22,6	20,4	17,4
72	Zware vrachtwagen rondrijden	1,00	20,0	--	--
81	Heftruck rijden schroot	1,00	20,0	--	--
20	Constructie dak	6,10	17,4	11,1	--
18	Constructie dak	6,10	17,3	11,0	--
16	Constructie dak	6,10	17,3	11,0	--
12	Constructie dak	6,10	17,2	10,9	--
63	Constructie lasafzuiging	6,50	17,2	14,2	--
21	Constructie dak	6,10	17,1	10,8	--
19	Constructie dak	6,10	17,0	10,8	--
14	Constructie dak	6,10	17,0	10,7	--
17	Constructie dak	6,10	17,0	10,7	--
13	Constructie dak	6,10	16,8	10,5	--
15	Constructie dak	6,10	16,8	10,5	--
58	Verspaning dak	4,30	16,2	5,9	--
56	Verspaning dak	4,30	14,5	4,1	--
54	Verspaning dak	4,30	14,4	4,1	--
52	Verspaning dak	4,30	14,4	4,0	--
76	Bestelbus voorr stationair	0,75	14,1	--	--
34	Compressorruimte dak	2,60	13,5	7,1	--
62	Verspaning glasdak	4,30	10,0	-0,4	--
61	Verspaning glasdak	4,30	9,8	-0,6	--
60	Verspaning glasdak	4,30	9,6	-0,8	--
26	Constructie glasdak schuin	5,30	9,4	3,1	--
25	Constructie glasdak schuin	5,30	9,2	2,9	--
59	Verspaning dak	4,30	9,2	-1,2	--
24	Constructie glasdak schuin	5,30	9,1	2,8	--
23	Constructie glasdak schuin	5,30	8,9	2,6	--
27	Constructie glasdak schuin	5,30	7,3	1,0	--
55	Verspaning dak	4,30	7,1	-3,3	--
57	Verspaning dak	4,30	7,0	-3,4	--
53	Verspaning dak	4,30	6,7	-3,7	--
51	Verspaning dak	4,30	6,3	-4,1	--
22	Constructie glasdak schuin	5,30	4,7	-1,5	--
04	Constructie achterdeur hout	2,70	4,6	-1,7	--
42	Verspaning deur achterzijde	2,70	4,5	-5,9	--
50	Verspaning raam achtergevel	2,40	1,2	-9,2	--
49	Verspaning raam zijgevel	2,40	0,2	-10,2	--
11	Constructie glas zijgevel	3,20	-0,2	-6,4	--
10	Constructie glas zijgevel	3,20	-0,4	-6,6	--
77	Personenauto's personeel	0,75	-0,4	-5,6	-8,6
09	Constructie glas zijgevel	3,20	-0,5	-6,8	--
08	Constructie glas zijgevel	3,20	-0,7	-7,0	--
78	Personenauto's personeel	0,75	-0,7	--	--
31	Constructie glasdak schuin	5,30	-2,0	-8,3	--
01	Constructie voordeur	2,70	-2,4	-8,7	--
03	Constructie achterdeur dicht	2,70	-2,5	3,6	--
30	Constructie glasdak schuin	5,30	-2,5	-8,8	--
74	Bestelbus koerier	0,75	-2,6	--	--
29	Constructie glasdak schuin	5,30	-2,6	-8,9	--
28	Constructie glasdak schuin	5,30	-2,8	-9,1	--
79	Personenauto's personeel	0,75	-4,4	-9,7	-12,7
33	Compressorruimte raam	2,20	-5,4	-11,8	--
07	Constructie glas zijgevel	3,20	-5,8	-12,0	--
06	Constructie glas voorgevel	3,00	-8,0	-14,3	--
05	Constructie glas voorgevel	3,00	-9,7	-16,0	--
48	Verspaning raam zijgevel	2,40	-12,6	-23,0	--
47	Verspaning raam zijgevel	2,40	-12,7	-23,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Machinefabriek Boerger RBS langtijdgemiddeld
LAeq bij Bron voor toetspunt: G2-oost H_ - Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
45	Verspaning raam zijgevel	2,40	-12,7	-23,1	--
44	Verspaning raam zijgevel	2,40	-12,7	-23,1	--
46	Verspaning raam zijgevel	2,40	-12,7	-23,1	--
43	Verspaning raam zijgevel	2,40	-12,8	-23,1	--
41	Verspaning deur voorzijde	2,50	-14,2	-24,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G2-oost_A	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	1,80	40,8	41,5	41,5
G2-oost_B	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	5,80	41,6	42,5	42,5
G2-oost_C	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	8,80	43,0	43,8	43,8
G2-oost_D	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	11,80	46,8	45,8	45,8
G2-oost_E	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	14,80	47,6	48,7	48,7
G2-oost_F	Gebouw 2 oostgevel midden (6 lagen)	17,80	47,9	49,1	49,1
G2-oost_A	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	1,80	36,1	40,6	40,6
G2-oost_B	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	5,80	41,2	42,3	42,3
G2-oost_C	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	8,80	46,1	46,6	46,6
G2-oost_D	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	11,80	48,2	49,3	49,3
G2-oost_E	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	14,80	48,5	49,3	49,3
G2-oost_F	Gebouw 2 oostgevel noord (6 lagen)	17,80	50,9	49,4	49,4
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	29,80	51,1	49,3	49,3
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	26,80	51,1	49,3	49,3
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	23,80	51,1	49,4	49,4
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	20,80	51,0	49,4	49,4
G2-oost_A	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	1,80	36,4	32,6	32,6
G2-oost_B	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	5,80	37,0	38,1	38,1
G2-oost_C	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	8,80	41,3	43,0	43,0
G2-oost_D	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	11,80	43,8	45,5	45,5
G2-oost_E	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	14,80	46,6	48,5	48,5
G2-oost_F	Gebouw 2 oostgevel zuid (6 lagen)	17,80	47,7	48,8	48,8
G2-zuid_A	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	1,80	36,8	34,3	34,3
G2-zuid_B	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	5,80	36,8	35,7	35,7
G2-zuid_C	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	8,80	36,6	37,7	37,7
G2-zuid_D	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	11,80	39,1	43,6	43,6
G2-zuid_E	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	14,80	40,5	48,9	48,9
G2-zuid_F	Gebouw 2 zuidgevel (6 lagen)	17,80	41,2	48,9	48,9
G4-oost_A	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	1,80	37,3	46,7	46,7
G4-oost_B	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	5,80	37,9	47,8	47,8
G4-oost_C	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	8,80	39,4	49,2	49,2
G4-oost_D	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	11,80	40,8	49,8	49,8
G4-oost_E	Gebouw 4 oostgevel (5 lagen)	14,80	41,8	49,8	49,8
G6-noord_A	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	1,80	34,3	44,5	44,5
G6-noord_B	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	5,80	35,3	45,9	45,9
G6-noord_C	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	8,80	40,3	47,1	47,1
G6-noord_D	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	11,80	41,2	48,3	48,3
G6-noord_E	Gebouw 6 noordgevel (5 lagen)	14,80	42,1	48,3	48,3
G6-oost_A	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	1,80	33,8	42,5	42,5
G6-oost_B	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	5,80	35,2	44,0	44,0
G6-oost_C	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	8,80	40,8	45,5	45,5
G6-oost_D	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	11,80	41,7	48,0	48,0
G6-oost_E	Gebouw 6 oostgevel (5 lagen)	14,80	42,5	48,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: G2-oost H_ - Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G2-oost H_	Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent	23,80	51,1	49,4	49,4
02	Constructie achterdeur open	2,70	51,1	--	--
81	Heftruck rijden schroot	1,00	48,5	--	--
82	Storten schroot in container	1,00	41,8	--	--
20	Constructie dak	6,10	32,9	32,9	--
18	Constructie dak	6,10	32,8	32,8	--
16	Constructie dak	6,10	32,7	32,7	--
12	Constructie dak	6,10	32,7	32,7	--
21	Constructie dak	6,10	32,6	32,6	--
19	Constructie dak	6,10	32,5	32,5	--
14	Constructie dak	6,10	32,5	32,5	--
17	Constructie dak	6,10	32,5	32,5	--
13	Constructie dak	6,10	32,3	32,3	--
15	Constructie dak	6,10	32,3	32,3	--
32	Compressorruimte rooster	2,20	31,3	31,3	--
63	Constructie lasafzuiging	6,50	27,9	27,9	--
03	Constructie achterdeur dicht	2,70	25,4	25,4	--
58	Verspaning dak	4,30	24,9	24,9	--
26	Constructie glasdak schuin	5,30	24,9	24,9	--
25	Constructie glasdak schuin	5,30	24,7	24,7	--
24	Constructie glasdak schuin	5,30	24,6	24,6	--
23	Constructie glasdak schuin	5,30	24,4	24,4	--
56	Verspaning dak	4,30	23,1	23,1	--
54	Verspaning dak	4,30	23,1	23,1	--
52	Verspaning dak	4,30	23,0	23,0	--
27	Constructie glasdak schuin	5,30	22,8	22,8	--
34	Compressorruimte dak	2,60	22,0	22,0	--
22	Constructie glasdak schuin	5,30	20,3	20,3	--
04	Constructie achterdeur hout	2,70	20,1	20,1	--
62	Verspaning glasdak	4,30	18,6	18,6	--
61	Verspaning glasdak	4,30	18,5	18,5	--
60	Verspaning glasdak	4,30	18,2	18,2	--
59	Verspaning dak	4,30	17,8	17,8	--
55	Verspaning dak	4,30	15,7	15,7	--
57	Verspaning dak	4,30	15,6	15,6	--
11	Constructie glas zijgevel	3,20	15,5	15,5	--
53	Verspaning dak	4,30	15,3	15,3	--
10	Constructie glas zijgevel	3,20	15,3	15,3	--
09	Constructie glas zijgevel	3,20	15,1	15,1	--
51	Verspaning dak	4,30	14,9	14,9	--
08	Constructie glas zijgevel	3,20	14,9	14,9	--
31	Constructie glasdak schuin	5,30	13,5	13,5	--
42	Verspaning deur achterzijde	2,70	13,1	13,1	--
01	Constructie voordeur	2,70	13,1	13,1	--
30	Constructie glasdak schuin	5,30	13,1	13,1	--
29	Constructie glasdak schuin	5,30	12,9	12,9	--
28	Constructie glasdak schuin	5,30	12,7	12,7	--
07	Constructie glas zijgevel	3,20	10,1	10,1	--
50	Verspaning raam achtergevel	2,40	9,9	9,9	--
49	Verspaning raam zijgevel	2,40	8,8	8,8	--
06	Constructie glas voorgevel	3,00	7,8	7,8	--
05	Constructie glas voorgevel	3,00	6,0	6,0	--
33	Compressorruimte raam	2,20	3,1	3,1	--
48	Verspaning raam zijgevel	2,40	-3,9	-3,9	--
47	Verspaning raam zijgevel	2,40	-4,0	-4,0	--
45	Verspaning raam zijgevel	2,40	-4,0	-4,0	--
44	Verspaning raam zijgevel	2,40	-4,1	-4,1	--
46	Verspaning raam zijgevel	2,40	-4,1	-4,1	--
43	Verspaning raam zijgevel	2,40	-4,1	-4,1	--
41	Verspaning deur voorzijde	2,50	-5,5	-5,5	--
73	Dichtslaan autoportier bestelbus	1,20	--	49,4	49,4
79	Dichtslaan autoportier	1,20	--	43,7	43,7
78	Dichtslaan autoportier	1,20	--	44,0	44,0
77	Dichtslaan autoportier	1,20	--	44,3	44,3
79	Personenauto's personeel	0,75	--	35,8	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Machinefabriek Boerger RBS Lmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: G2-oost H_ - Gebouw 2 oostgevel noord hoogteaccent
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
78	Personenauto's personeel	0,75	--	36,0	36,0
77	Personenauto's personeel	0,75	--	36,7	36,7
76	Bestelbus voorr stationair	0,75	--	--	--
75	Bestelbus achter stationair	0,75	--	34,2	34,2
73	Bestelbussen rondrijden	0,75	--	48,3	48,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,1	49,4	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen