



DE GELUIDPRAKTIJK
SPECIALISTEN IN GELUID



DE GELUIDPRAKTIJK
SPECIALISTEN IN GELUID

AKOESTISCH ONDERZOEK

TRAININGSSTUDIO 'BASIC SPORT 4U' IN AMBT DELDEN

Project:

AO trainingsstudio 'Basic Sport 4U' in Ambt Delden

Projectnummer:

1096-1054

Datum

4 november 2020

Opdrachtgever:

Trainingsstudio 'Basic Sport 4U'

Proodsweg 7

7495 SR Ambt Delden

Uitgevoerd door:

De Geluidpraktijk

Veengang 1

8431 NJ Oosterwolde

0516 211 036

info@degeluidpraktijk.nl

Opsteller(s) rapport:

Ing. R.F. Smid

info@degeluidpraktijk.nl



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
2.	Uitgangspunten	3
2.1	Situering	3
2.2	Bedrijfsomschrijving	3
3.	Toetsingskader	4
4.	Bedrijfssituatie	5
4.1	Representatieve bedrijfssituatie	5
5.	Geluidberekeningen en - (vermogen)niveaus	6
5.1	Overdrachtsberekeningen	6
5.2	Geluid(muziek)niveaus	6
5.3	Muziekspectrum	6
5.4	Bouwkundige uitgangspunten	6
5.5	Geluid(vermogen)niveaus	7
6.	Geluidresultaten representatieve bedrijfssituatie	8
7.	Conclusie	9

Bijlagen

1. Invoergegevens rekenmodel
2. Overzicht rekenresultaten

1. Inleiding

In opdracht van de eigenaar van trainingsstudio 'Basic Sport 4U' is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de vestiging van de trainingsstudio aan Proodsweg 7 te Ambt Delden, gemeente Hof van Twente. Het bedrijf wordt verder in de rapportage aangeduid met inrichting. Binnen de inrichting worden verschillende bedrijfsactiviteiten uitgevoerd, die in onderhavig rapport nader zijn beschreven.

Aanleiding onderzoek

Het geluidniveau door muziek binnen de inrichting zal meer bedragen dan 80 dB(A). Op basis van het Activiteitenbesluit moet er daarom een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden. Uit het akoestisch onderzoek moet blijken of er aan de geluidsgrenswaarden van het Activiteitenbesluit kan worden voldaan.

Doelstelling onderzoek

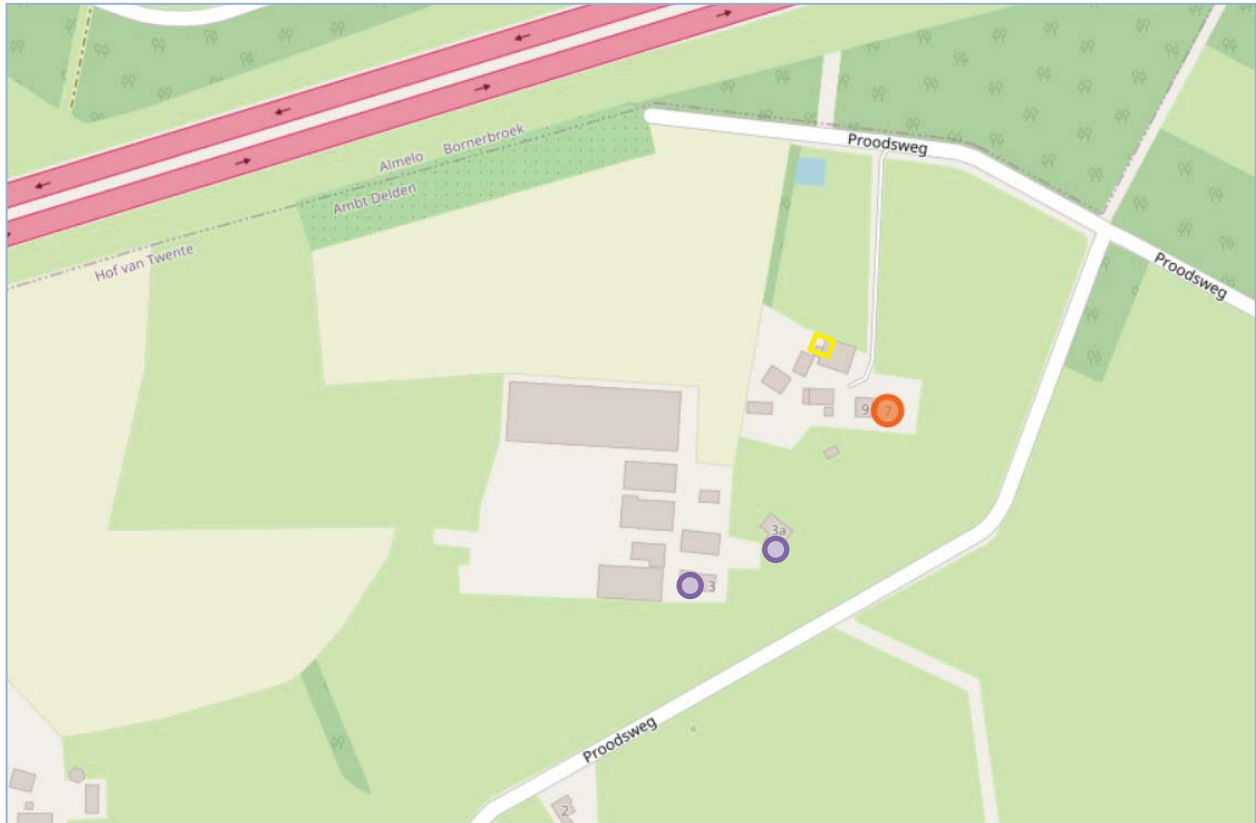
Het doel van het onderzoek is het vaststellen van geluidbelasting op de maatgevende woningen. Deze woningen bevinden zich ten zuiden van het pand. Uit het onderzoek moet blijken of met de gewenste bedrijfsactiviteiten wordt voldaan aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. De geluidmetingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI).

2. Uitgangspunten

2.1 Situering

Trainingsstudio 'Basic Sport 4U' is gesitueerd aan Proodsweg 7 in Ambt Delden. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen aan Proodsweg 3 en 3a, op afstanden variërend van circa 50 tot 100 meter. De situering van de inrichting is weergegeven in afbeelding 2.1.

Afbeelding 2.1: situering trainingsstudio (geel kader) en maatgevende woningen (paarse bolletjes)



2.2 Bedrijfsomschrijving

'Basic Sport 4U' is een personal trainingsstudio voor zowel mannen als vrouwen. Er worden individuele trainingen gegeven of in klein groepsverband. Op de eerste verdieping staan acht krachttoestellen. Op de begane grond zullen twee crosstrainers, twee loopbanden, één roeiapparaat, twee fietsen en één stepper worden opgesteld. Per keer zullen er maximaal twaalf personen aanwezig zijn. Bij de verschillende trainingen kan muziek ten gehore worden gebracht.

De trainingsstudio zal worden gerealiseerd in een nieuw gebouw. De trainingsstudio bestaat uit twee bouwlagen met een puintdak. Er is geen zolder aanwezig. Op de begane grond zal een sportruimte, toiletten en een technische ruimte worden gesitueerd. De ruimte op de eerste verdieping is één grote sportruimte. De entree van de trainingsstudio is gesitueerd aan de zuidzijde van het gebouw. Het totale gebruiksoppervlak van de trainingsstudio bedraagt circa 110 m². Binnen de trainingsstudio zal in de dag- en avondperiode mechanisch versterkte achtergrondmuziek ten gehore worden gebracht.

3. Toetsingskader

De inrichting valt onder categorie B van het Activiteitenbesluit milieubeheer en hiervoor dient aansluiting te worden gezocht bij de geluidgrenswaarden uit dit besluit. Het toetsingskader voor het aspect geluid is weergegeven in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00-19:00 uur	19:00-23:00 uur	23:00-07:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

Toeslag muziekgeluid

Het Activiteitenbesluit milieubeheer verwijst voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) naar de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). In paragraaf 2.3 van module A van de HMRI staat dat als criterium voor het toekennen van een toeslag voor muziekgeluid geldt dat het muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt. Als er sprake is van muziekgeluid, dient bij het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting 10 dB opgeteld te worden. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid. In het Activiteitenbesluit is de toepassing van de bedrijfsduurcorrectie bij muziekgeluid niet toegestaan (art. 2.18 lid 2).

Maximale geluidsniveaus

De optredende maximale geluidsniveaus bij muziekgeluid liggen doorgaans 7 tot 10 dB hoger dan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Voor de installaties is dit verschil minder. De grenswaarden voor het maximale geluidsniveau liggen 20 dB hoger. Gesteld kan worden dat het beoordelen van maximale geluidsniveaus bij muziek- en installatiegeluid als niet relevant aangemerkt kan worden.

4. Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is bepalend voor de geluidsproductie en geluidsbelasting. Hier wordt hieronder onderscheid gemaakt tussen de representatieve- en incidentele bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie heeft betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluid belastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich tot 12 maal per jaar, of minder, voordoet wordt de 'incidentele bedrijfssituatie' genoemd. Bij de trainingsstudio is geen incidentele bedrijfssituatie vastgesteld.

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

De trainingsstudio is geopend van maandag tot en met vrijdag van 8.30 uur tot 21:00 uur en op zaterdag en zondag van 8.30 uur tot 15:00 uur. Er zullen per dag maximaal vijftientig bewegingen plaatsvinden met een personenwagen van bezoekers. De bezoekers maken gebruik van parkeervoorzieningen binnen de inrichtingsgrenzen.

Er zal mechanisch versterkte muziek ten gehore gebracht binnen de trainingsstudio. Hiervoor wordt een eigen vast opgestelde muziekinstallatie gebruikt. De muziekgeluidsniveaus zijn nader toegelicht in hoofdstuk 5.

De entree wordt uitgevoerd met een sluisconstructie, waardoor er altijd een deur gesloten kan en moet blijven (binnen- of buitendeur) in verband met warmteverlies en ter voorkoming van ongewenste geluiduitstraling (geluidlek). De toegangsdeur aan de buitenzijde en de toegangsdeur aan de binnenzijde mogen nooit gelijktijdig geopend zijn en dienen te worden voorzien van een goed functionerende deurdrukker.

De trainingsstudio is voorzien van een ventilatiesysteem. De in- en uitlaat van dit systeem zal worden aangebracht via de noordgevel nabij de technische ruimte. Het ventilatiesysteem is tijdens de openingstijden in bedrijf en hierbij is de hoogste debietstand als uitgangspunt gekozen.

De representatieve bedrijfsactiviteiten is voor de inrichting in onderstaande tabel 4.1 samengevat. Gelet op het Activiteitenbesluit (Artikel 18 - lid 2) wordt bij het bepalen van de geluidsniveaus voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Tabel 4.1: overzicht representatieve bedrijfssituatie

Activiteit	Dagperiode 07:00 – 19:00 uur	Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	Nachtperiode 23:00 – 07:00 uur
Activiteiten in zaal op begane grond	10 uur	2 uur	--
Activiteiten in zaal op eerste verdieping	10 uur	2 uur	--
Personenwagens	15 stuks	10 stuks	--
Warmtepomp	90%	80%	70%
Ventilatiesysteem	10 uur	2 uur	--

5. Geluidberekeningen en - (vermogen)niveaus

5.1 Overdrachtsberekeningen

De overdrachtsberekeningen, methode II.8, zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu versie 5.20. Voor de berekeningen zijn de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afschermende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de beoordelingspunten.

Voor het onderzoeksgebied is uitgegaan van een akoestisch zachte bodem ($B_f = 1,0$) en de harde gebieden zijn ingevoerd. De beoordelingshoogte ter plaatse van de woningen is vastgesteld op 1,5 meter voor de dagperiode en 5,0 meter voor de avond- en nachtperiode.

5.2 Geluid(muziek)niveaus

De onderstaande tabel 5.1 is opgesteld om een beeld te geven welke geluidniveaus te verwachten zijn bij diverse exploitatievormen.

Tabel 5.1: overzicht geluidniveaus horecagelegenheden en daaraan gerelateerde inrichtingen

Koffiehuys		Praten met lichte achtergrondmuziek	60	65
Restaurant – eetcafé		Praten met achtergrondmuziek	65	70
Café	Bruin café	Achtergrond- en/of rustige muziek	70	80
	Druk café	Muziek waarbij met lichte stemverheffing wordt gesproken	80	90
	Jongere café	Luide muziek, karaoke	90	95
	Feest café	Zeer luide (feest)muziek	90	100
Dans- en sportscholen		Danslessen, fitness, zumba	80	90
Feestzaal voor feesten en partijen		Zeer luide (feest)muziek, eventueel live muziek	90	105
Dancing – discotheek (voor ouder publiek)		Dansmuziek	85	95
Dancing – club (voor jonger publiek)		Dansmuziek, house	95	105
Live muziek		Zang met gitaar en/of keyboard, zonder drumstel	90	95
		Band met zang, (bas)gitaren, keyboard en drumstel	95	115

Voor het onderzoek zijn we tijdens een representatieve bedrijfssituatie in de ruimte op de begane grond uitgegaan praten en achtergrondmuziek. Hierbij is een ruimteniveau gehanteerd van 75 dB(A). Tijdens de sportactiviteiten op de eerste verdieping zijn we uitgegaan van 85 dB(A).

5.3 Muziekspectrum

Voor de representatieve bedrijfsactiviteiten is het spectrum voor popmuziek in de beoordeling toegepast, omdat het muziekgeluid betreft wat via de eigen muziekinstallatie ten gehore wordt gebracht en dit het beste aansluit bij de activiteiten in de trainingsstudio. Het toegepaste popspectrum is weergegeven in onderstaande tabel 5.2.

Tabel 5.2: popspectrum

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
-14 dB	-9 dB	-6 dB	-5 dB	-6 dB	-10 dB

5.4 Bouwkundige uitgangspunten

Bij het opstellen van het rekenmodel zijn de uitgangspunten gehanteerd, zoals verstrekt door de opdrachtgever. De overeenkomstige geluidwerendheid van de toegepaste constructies is overgenomen uit het software programma Geluidwering Gevels V4.50 van DGMR. Hierin zit een materialencatalogus, waaruit onderstaande geluidisolatiewaarden zijn overgenomen.

Gevels

De gevels worden uitgevoerd als geïsoleerde constructie. Dit pakket is opgebouwd uit (van binnen naar buiten):

- fermacel of gipsplaat, dikte 12 mm
- steenwolplaat, dikte minimaal 130 mm
- geschaafd vuren 38 x 235 mm met h.o.h. 600 mm;
- regelwerk + folie;
- verduurzaamd gemodificeerd houten rabatdelen.

De spectrale geluidisolatiewaarden zijn uit weergegeven in tabel 5.3.

Tabel 5.3: geluidisolatiewaarden | gevel steenachtig buiten spouwblad

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
21 dB	40 dB	45 dB	51 dB	42 dB	44 dB

Hellend dak

Het hellend dak wordt uitgevoerd in geïsoleerde sporenkap h.o.h. ≤ 600 mm afgedekt met dakpannen. De isolatie dikte bedraagt tenminste 80% van spoorhoogte 150-200 mm, soortelijke massa constructie tenminste 15 - 25 kg/m². De spectrale geluidisolatiewaarden zijn uit weergegeven in tabel 5.4.

Tabel 5.4: geluidisolatiewaarden | hellend dak

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15 dB	28 dB	38 dB	43 dB	46 dB	48 dB

Beglazing

De kozijnen zijn voorzien van gasgevuld dubbelglas (6-16-8) of gelijkwaardig. De spectrale geluidisolatiewaarden zijn weergegeven in tabel 5.5.

Tabel 5.5: geluidisolatiewaarden | beglazing

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
22 dB	27 dB	41 dB	41 dB	32 dB	40 dB

Alternatieve materiaalsoorten dienen te worden voorgelegd aan de akoestisch adviseur. Hiermee kan worden beoordeeld of de gekozen materiaal minimaal gelijkwaardig zijn aan de uitgangsmaterialen. Het aanbrengen van geluidwerende maatregelen heeft nauwelijks effect als er onvoldoende zorg is besteed aan de kierdichting, één en ander blijkt uit uitvoeringscontroles en controle metingen. De kierdichting dient volgens onderstaande verwerkingsvoorschriften te worden aangebracht:

- de kierdichtingsprofielen aanbrengen volgens voorschrift van de fabrikant;
- de bewegende delen afhangen binnen de maattoleranties, zoals opgegeven door de fabrikant van het kierdichtingsprofiel;
- degelijk hang- en sluitwerk toepassen om in de toekomst een goede aantrekking te kunnen garanderen binnen de vereiste maattoleranties, dit betekent twee- of drie puntsknevelsluiting afhankelijk van het formaat van het draaiende deel;
- kromme/scheluwe ramen en deuren voorzien in een slechte aansluiting en kunnen niet voldoen aan de vereiste geluidwering.

5.5 Geluid(vermogen)niveaus

De toegepaste muziekgeluidniveaus binnen de inrichting zijn in tabel 5.6 samengevat.

Tabel 5.6: gehanteerde muziekgeluidniveaus in dB(A)

Omschrijving	Geluid(vermogen)niveau in dB(A)		
	L _p	L _{wr}	L _{Amax}
Geluidniveau begane grond popspectrum	75	--	--
Geluidniveau eerste verdieping popspectrum	85	-	--
Mechanische ventilatie	--	80	--
Warmtepomp	--	50	--
Personenwagens	--	89	99

6. Geluidresultaten representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel 6.1 zijn de hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$), als gevolg van activiteiten en installaties van de inrichting weergegeven. De muziektoeslag is uitsluitend toegepast in de dag- en avondperiode, omdat er dan uitsluitend muziek ten gehore wordt gebracht. In de nachtperiode is alleen de warmtepomp in bedrijf. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 6.1: geluidresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A) – inclusief muziekcorrectie van 10 dB

Id	Beschrijving	Berekende geluidniveaus			Toetsingskader			Overschrijding		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01	Proodsweg 3	29	30	--	50	45	40	--	--	--
02	Proodsweg 3a	31	34	--	50	45	40	--	--	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) op de omliggende woningen ten hoogste 31 en 34 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. Hiermee wordt er voldaan aan het gestelde toetsingskader van 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, zoals weergegeven in hoofdstuk 3.

In onderstaande tabel 6.2 zijn de hoogst berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), als gevolg van de transportbewegingen en de bedrijfsactiviteiten.

Tabel 6.2: geluidresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)

Id	Beschrijving	Berekende geluidniveaus			Toetsingskader			Overschrijding		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01	Proodsweg 3	44	45	--	70	65	60	--	--	--
02	Proodsweg 3a	45	49	--	70	65	60	--	--	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) op de omliggende woningen ten hoogste 45 en 49 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. Hiermee wordt er voldaan aan het gestelde toetsingskader van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, zoals weergegeven in hoofdstuk 3. Gesteld kan worden dat het beoordelen van maximale geluidsniveaus bij muziek- en installatiegeluid als niet relevant aangemerkt kan worden. De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het dichtslaan van een autoportier.

7. Conclusie

In opdracht van de eigenaar van trainingsstudio 'Basic Sport 4U' is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de vestiging van de trainingsstudio aan Proodsweg 7 te Ambt Delden, gemeente Hof van Twente. Het geluidniveau door muziek binnen de inrichting zal meer bedragen dan 80 dB(A). Op basis van het Activiteitenbesluit moet er daarom een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden. Uit het akoestisch onderzoek moet blijken of er aan de geluidsgrenswaarden van het Activiteitenbesluit kan worden voldaan.

Het onderzoek leidt tot de volgende conclusies, te weten:

Representatieve bedrijfssituatie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{AR,LT}$) - uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{AR,LT}$) op de omliggende woningen ten hoogste 31 en 34 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. Hiermee wordt er voldaan aan het gestelde toetsingskader van 50, 45 en 40 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) - uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) op de omliggende woningen ten hoogste 45 en 49 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag- en avondperiode. Hiermee wordt er voldaan aan het gestelde toetsingskader van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode, zoals weergegeven in hoofdstuk 3. Gesteld kan worden dat het beoordelen van maximale geluidniveaus bij muziek- en installatiegeluid als niet relevant aangemerkt kan worden. De maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door het dichtslaan van een autoportier.

Oosterwolde, 4 november 2020

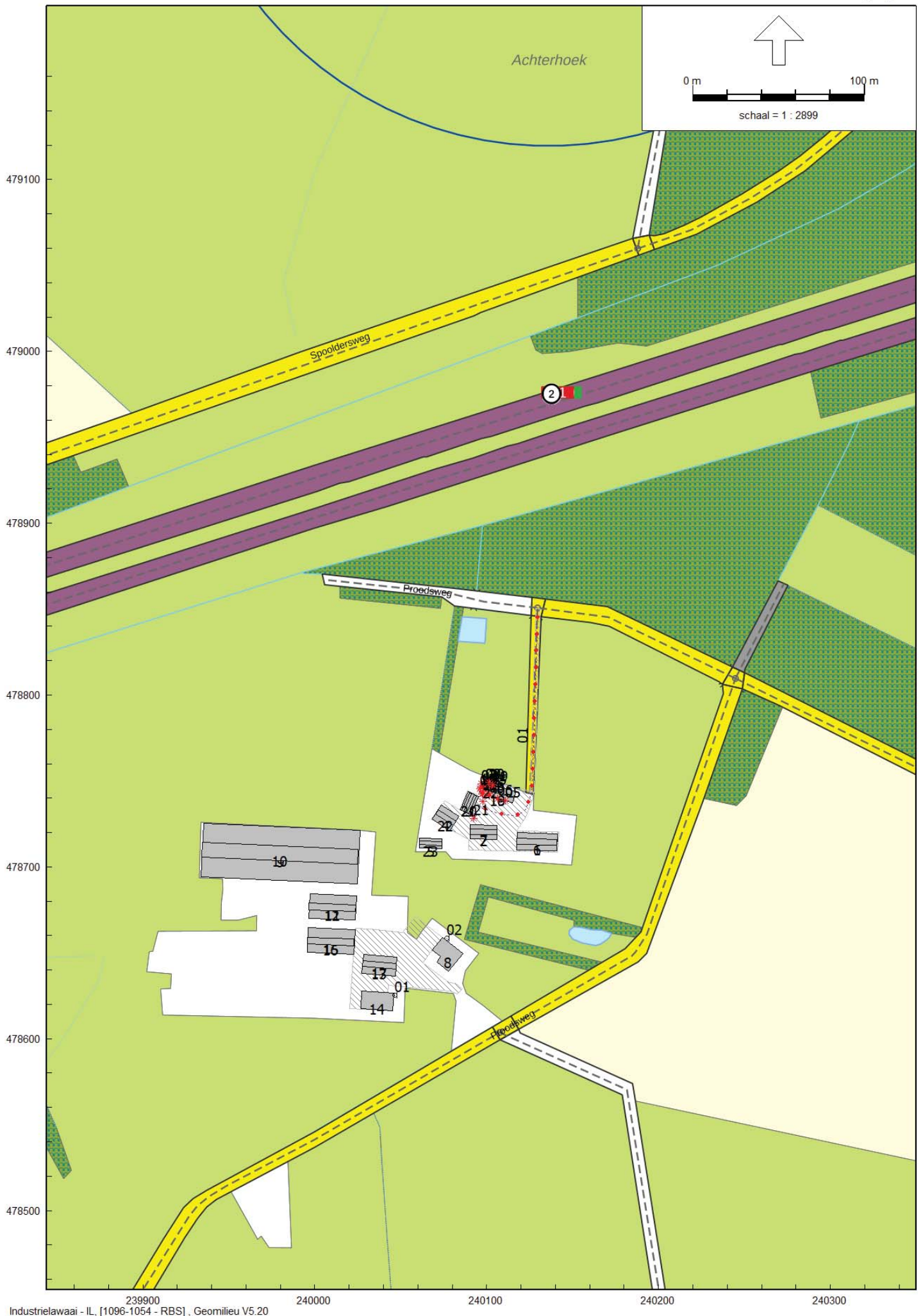
De Geluidpraktijk

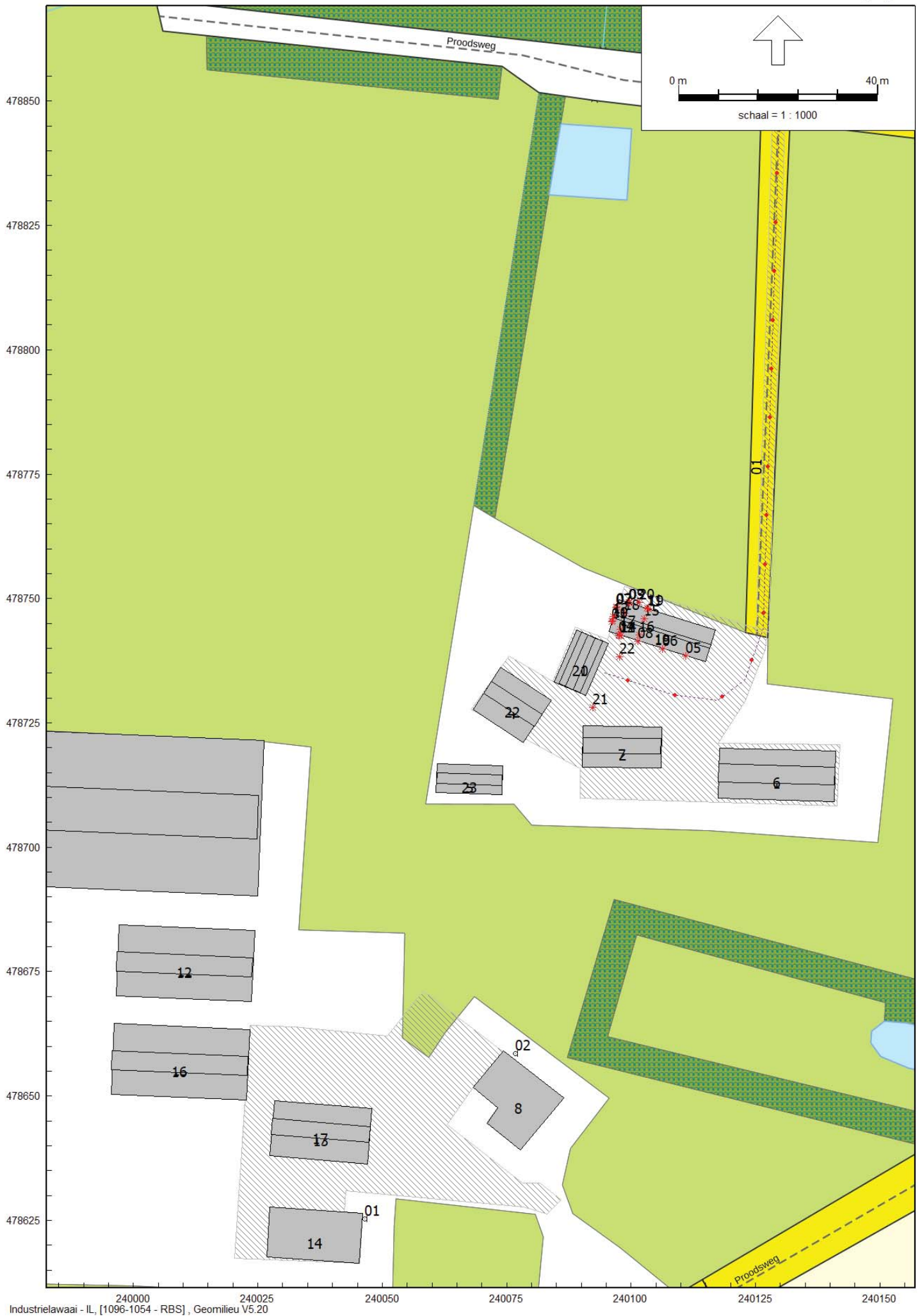


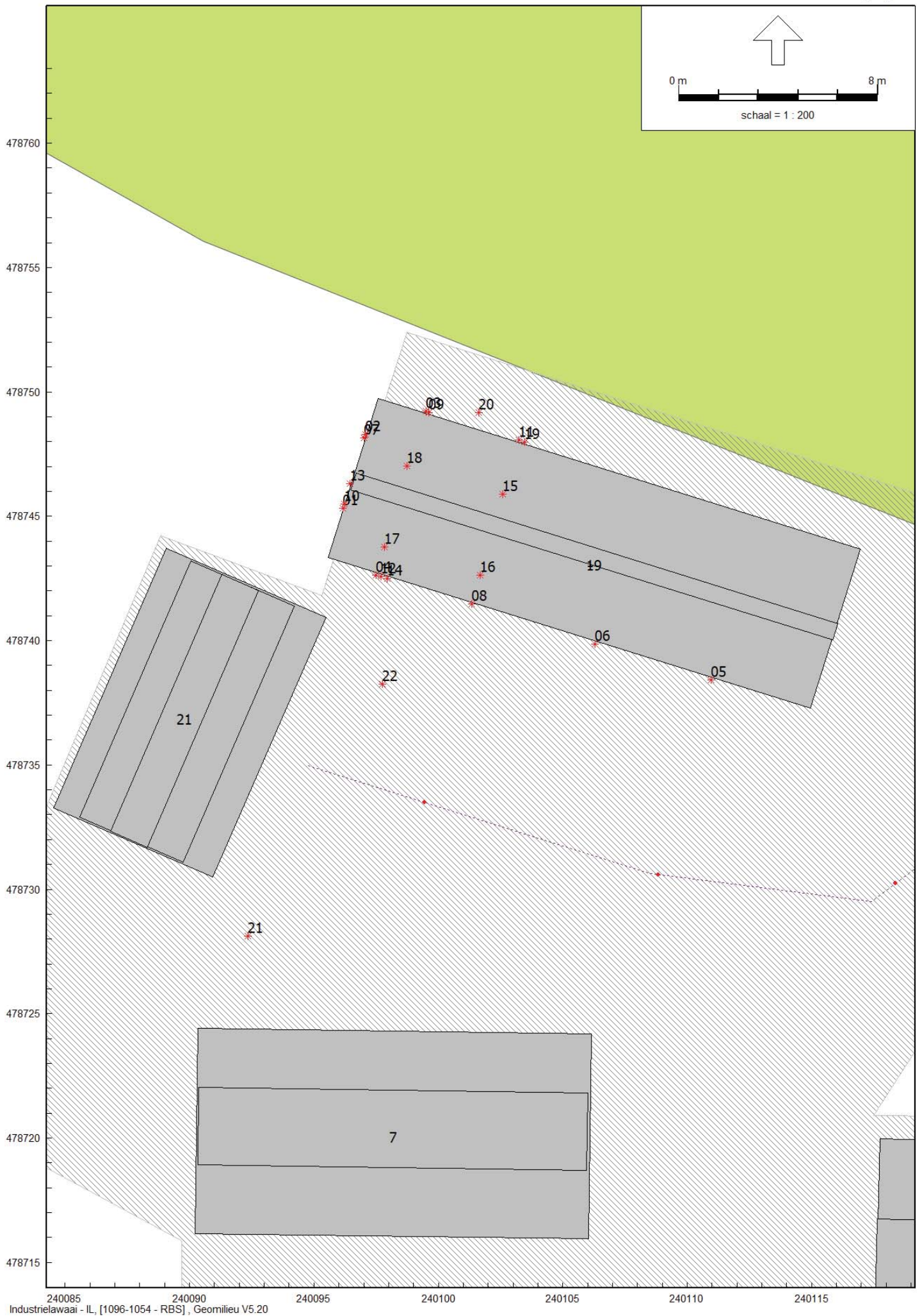
Bijlagen

Bijlage 1









Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
1	Gebouw	240117,76	478719,97	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Gebouw	240090,34	478724,40	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Gebouw	240089,07	478743,71	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Gebouw	240073,77	478736,11	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Gebouw	240061,01	478716,81	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	Gebouw	240140,92	478716,13	9,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Gebouw	240106,00	478721,82	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
8	Gebouw	240074,40	478659,09	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	Gebouw	239935,27	478725,35	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouw	239934,35	478705,54	8,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	Gebouw	240024,36	478683,26	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Gebouw	240023,92	478677,80	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
13	Gebouw	240028,32	478649,03	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouw	240046,08	478626,43	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouw	240023,40	478663,39	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouw	240022,96	478657,93	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	Gebouw	240027,97	478645,46	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	Gebouw	240116,95	478743,68	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Gebouw	240115,85	478740,02	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	Gebouw	240090,04	478743,19	3,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	Gebouw	240086,82	478732,33	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
22	Gebouw	240070,39	478730,89	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
23	Gebouw	240060,96	478712,86	3,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,20	0,20	0,20	0,20
7	0,20	0,20	0,20	0,20
8	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,20	0,20	0,20	0,20
13	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,20	0,20	0,20	0,20
17	0,20	0,20	0,20	0,20
18	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,20	0,20	0,20	0,20
21	0,20	0,20	0,20	0,20
22	0,20	0,20	0,20	0,20
23	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
1	Hard bodemgebied	240125,72	478743,86	0,00
2	Hard bodemgebied	240125,18	478743,35	0,00
3	Hard bodemgebied	240032,35	478663,91	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Proodsweg 3	240046,44	478625,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
02	Proodsweg 3a	240076,74	478658,48	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
01	Gevel (begane grond)	240096,15	478745,33	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
02	Gevel (begane grond)	240097,07	478748,28	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
03	Gevel (begane grond)	240099,50	478749,21	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
04	Gevel (begane grond)	240097,48	478742,63	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
05	Gevel (overkapping)	240110,97	478738,42	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
06	Gevel (overkapping)	240106,28	478739,85	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
07	Gevel (verdieping)	240097,03	478748,16	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
08	Gevel (verdieping)	240101,33	478741,47	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
09	Gevel (verdieping)	240099,63	478749,17	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
10	Gevel (verdieping)	240096,22	478745,48	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
11	Gevel (verdieping)	240103,25	478748,05	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
12	Beglazing zz (verdieping)	240097,70	478742,57	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
13	Beglazing wz (verdieping)	240096,46	478746,31	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
14	Toegangsdeur (binnendeur dicht) - zz	240097,95	478742,48	1,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
15	Dak	240102,58	478745,88	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
16	Dak	240101,68	478742,64	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
17	Dak	240097,83	478743,77	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
18	Dak	240098,73	478747,01	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
19	Ventilatiesysteem	240103,46	478747,97	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
20	Warmtepomp	240101,64	478749,17	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
21	LAmx - dichtslaan autoportier	240092,35	478728,11	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
22	LAmx - dichtslaan autoportier	240097,75	478738,26	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
01	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	44,60	46,60	32,60	30,60	25,60
02	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	44,60	46,60	32,60	30,60	25,60
03	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	44,60	46,60	32,60	30,60	25,60
04	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	44,60	46,60	32,60	30,60	25,60
05	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	31,36	44,36	49,36	52,36	53,36
06	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	31,36	44,36	49,36	52,36	53,36
07	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	54,60	56,60	42,60	40,60	35,60
08	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	54,60	56,60	42,60	40,60	35,60
09	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	54,60	56,60	42,60	40,60	35,60
10	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	54,60	56,60	42,60	40,60	35,60
11	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	54,60	56,60	42,60	40,60	35,60
12	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	50,39	56,39	56,39	45,39	46,39
13	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	39,60	45,60	45,60	34,60	35,60
14	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	35,61	44,61	42,61	43,61	41,61
15	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	56,36	64,36	56,36	49,36	45,36
16	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	56,36	64,36	56,36	49,36	45,36
17	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	56,36	64,36	56,36	49,36	45,36
18	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	56,36	64,36	56,36	49,36	45,36
19	360,00	9,510	2,000	--	1,01	3,01	--	30,00	42,00	53,00	59,00	67,00	73,00
20	360,00	10,794	3,199	5,599	0,46	0,97	1,55	--	31,59	42,79	38,19	45,39	46,29
21	360,00	--	--	--	199,00	199,00	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00
22	360,00	--	--	--	199,00	199,00	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	33,60	27,60	--	49,07
02	33,60	27,60	--	49,07
03	33,60	27,60	--	49,07
04	33,60	27,60	--	49,07
05	52,36	48,36	--	58,72
06	52,36	48,36	--	58,72
07	43,60	37,60	--	59,07
08	43,60	37,60	--	59,07
09	43,60	37,60	--	59,07
10	43,60	37,60	--	59,07
11	43,60	37,60	--	59,07
12	54,39	42,39	--	61,31
13	43,60	31,60	--	50,52
14	41,61	34,61	--	50,24
15	41,36	35,36	--	65,72
16	41,36	35,36	--	65,72
17	41,36	35,36	--	65,72
18	41,36	35,36	--	65,72
19	75,00	75,00	72,00	80,21
20	41,99	36,09	--	50,94
21	92,00	86,00	79,00	98,99
22	92,00	86,00	79,00	98,99

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
01	Personenwagens	240094,77	478734,98	0,75	0,00	Relatief	30	20	--	30,86	27,85

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	30	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Dak									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	15,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	57,6	70,6	75,6	78,6	79,6	78,6	74,6	--	85,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	10,0	15,0	28,0	38,0	43,0	46,0	48,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	56,4	64,4	56,4	49,4	45,4	41,4	35,4	--	65,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Gevel (begane grond)									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	10,0	21,0	40,0	45,0	51,0	42,0	44,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	44,6	46,6	32,6	30,6	25,6	33,6	27,6	--	49,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Beglazing zz (verdieping)									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	12,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	57,6	70,6	75,6	78,6	79,6	78,6	74,6	--	85,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	15,0	22,0	27,0	41,0	41,0	32,0	40,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	50,4	56,4	56,4	45,4	46,4	54,4	42,4	--	61,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Toegangsdeur (open)									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Gevel (verdieping)									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	10,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	57,6	70,6	75,6	78,6	79,6	78,6	74,6	--	85,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	10,0	21,0	40,0	45,0	51,0	42,0	44,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	54,6	56,6	42,6	40,6	35,6	43,6	37,6	--	59,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Beglazing wz (verdieping)									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	57,6	70,6	75,6	78,6	79,6	78,6	74,6	--	85,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	15,0	22,0	27,0	41,0	41,0	32,0	40,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	39,6	45,6	45,6	34,6	35,6	43,6	31,6	--	50,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Toegangsdeur (binnendeur dicht)									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	47,6	60,6	65,6	68,6	69,6	68,6	64,6	--	75,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	12,0	16,0	23,0	25,0	28,0	27,0	30,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	35,6	44,6	42,6	43,6	41,6	41,6	34,6	--	50,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Gevel (overkapping)									
MeetDatum	:	26-10-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	15,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	22,6	35,6	40,6	43,6	44,6	43,6	39,6	--	50,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	31,4	44,4	49,4	52,4	53,4	52,4	48,4	--	58,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Basic Sport 4U									
Bronnaam	:	Warmtepomp									
MeetDatum	:	4-11-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	20,6	31,8	27,2	34,4	35,3	31,0	25,1	--	39,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	--	31,6	42,8	38,2	45,4	46,3	42,0	36,1	--	50,9

Bijlage 2



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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Proodsweg 3	240046,44	478625,33	1,50	18,9	19,3	-23,5	24,3	50,4	
01_B	Proodsweg 3	240046,44	478625,33	5,00	19,9	20,2	-22,9	25,2	50,3	
02_A	Proodsweg 3a	240076,74	478658,48	1,50	21,3	21,7	-21,4	26,7	52,4	
02_B	Proodsweg 3a	240076,74	478658,48	5,00	23,2	23,7	-18,6	28,7	53,6	

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Proodsweg 3	240046,44	478625,33	1,50	43,7	43,7	-21,9
01_B	Proodsweg 3	240046,44	478625,33	5,00	45,0	45,0	-21,3
02_A	Proodsweg 3a	240076,74	478658,48	1,50	45,2	45,2	-19,9
02_B	Proodsweg 3a	240076,74	478658,48	5,00	48,9	48,9	-17,0