



Geluid ter plaatse van woningbouw Meijert Oost ten gevolge van tennisvereniging te Mijdrecht



Geluid ter plaatse van woningbouw Meijert Oost ten gevolge van tennisvereniging te Mijdrecht

Opdrachtgever: Bolton Ontwikkeling
Rapportnummer: O 17068-2-RA-001
Datum: 15 november 2023
Referentie: IKa/IKa/YvdM/O 17068-2-RA-001
Verantwoordelijke: MSc I.H. Kalverboer
Opsteller: MSc I.H. Kalverboer
+31 85 8228758
i.kalverboer@peutz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Grenswaarden en wettelijke aspecten	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Scenario 1 – huidige situatie	7
3.3	Scenario 2 – toekomstige situatie	8
3.4	Geluidemissie tennisbanen	11
3.5	Geluidemissie padelbanen	11
3.6	Stemgeluid	11
3.7	Resumé gehanteerde geluidvermogens	12
4	Berekeningen	13
4.1	Akoestische modelvorming	13
4.2	Rekenresultaten	13
5	Beoordeling	16
6	Maatregelen	17
6.1	Algemeen	17
6.2	Beschouwing maatregelen	17
6.2.1	Bronmaatregelen	17
6.2.2	Overdrachts- en ontvangermaatregelen	17
6.3	Juridische maatregelen	19
7	Conclusie	20

1 Inleiding

In opdracht van Bolton Ontwikkeling is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidniveaus ten gevolge van tennisvereniging Mijdrecht (T.V. Mijdrecht) ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen binnen 'Meijert Oost' te Mijdrecht.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de tennisvereniging, het berekenen van de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoogde woningen en deze te toetsen aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden. Indien er sprake is van overschrijdingen van de geluidgrenswaarden zullen oplossingsrichtingen worden aangegeven. Eveneens zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving bepaald.

In het onderzoek zijn een tweetal scenario's onderzocht. Een scenario ziet toe op de huidige situatie van de tennisvereniging, en één situatie ziet toe op de toekomstige situatie. De toekomstige situatie betreft een herinrichting van de gronden van de tennisvereniging in het kader van de herontwikkeling van de gehele Meijert locatie.

2 Grenswaarden en wettelijke aspecten

De tennisvereniging ressorteert als type B-bedrijf onder het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' (Activiteitenbesluit). In het Activiteitenbesluit wordt onder afdeling 2.8 geluidhinder, artikel 2.17 en 2.18 het volgende gesteld ten aanzien van geluid (relevante standaardvoorschriften):

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Aeq,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , 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
$L_{Aeq,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Aeq,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} 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_{Amax} 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;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, 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;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, 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;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Het menselijk stemgeluid wordt uitgesloten van beoordeling volgens artikel 2.18 van het Activiteitenbesluit. Eveneens worden de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) vanwege "het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan" uitgesloten.



Aldus wordt het stemgeluid in voorliggend onderzoek buiten toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer gelaten. Aangezien deze situatie een ruimtelijke procedure betreft worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening de maximale geluidniveaus ten gevolge van het stemgeluid inzichtelijk gemaakt.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

De beoogde ontwikkeling maakt onderdeel uit van de locatie 'De Meijert'. Door het samenvoegen van een tweetal tennisverenigingen komt er ruimte vrij voor woningbouw ter plaatse van deze locatie. De tennisvelden van één van de verenigingen blijven daarnaast liggen en worden uitgebreid.

De beoogde ontwikkeling betreft het realiseren van een woon-/zorggebouw. Sprake zal zijn van een gezondheidscentrum en 54 appartementen. De maximale bouwhoogte bedraagt 5 bouwlagen.

In het onderzoek zijn een tweetal scenario's onderzocht. Een scenario ziet toe op de huidige situatie van de twee tennisverenigingen aan weerszijden van de ontwikkeling, en één situatie ziet toe op de toekomstige situatie waarbij de tennisbanen ten westen van de beoogde ontwikkeling komen te vervallen. De toekomstige situatie betreft een herinrichting van de gronden van de tennisvereniging. Onderstaand worden deze uitgangspunten nader toegelicht.

3.2 Scenario 1 – huidige situatie

Er is op het buitenterrein van de twee tennisverenigingen momenteel reeds sprake van 17 tennisbanen, 2 kindertennisbanen en 3 bestaande padelbanen. De bestaande sporthal zal tevens behouden blijven. Daarnaast wordt uitgegaan van de aanwezigheid van een geluidscherm direct ten noorden van de sporthal (welke een afscherpende werking kent richting de woningen aan de Kamille).

In Figuur 1 is een overzicht gegeven van de huidige situatie.



Figuur 1 Huidige situatie

3.3 Scenario 2 – toekomstige situatie

De beoogde ontwikkeling maakt onderdeel uit van de locatie 'De Meijert'. Thans zijn op deze locatie een tweetal tennisverenigingen actief; de Tennisvereniging De Ronde Vener (TVDRV) en Tennisvereniging Mijdrecht (TVM). Deze twee tennisverenigingen zullen worden samengevoegd tot één vereniging. Door het samenvoegen van de tennisverenigingen komt er ruimte vrij voor woningbouw ter plaatse van de locatie van de huidige TVM. De velden van de TVDRV zullen blijven liggen en worden uitgebreid. Alwaar nu de tennisvelden van de TVM zijn gesitueerd is ruimte beschikbaar voor ruimtelijke ontwikkelingen. Daarnaast zal de Tennishal De Ronde Venen worden gesloopt.

De tennisbanen direct ten westen van het plangebied worden verwijderd. Ten noorden van het plangebied worden nieuwe tennisbanen gesitueerd. Hierdoor bedraagt het totale aantal tennisbanen 9. Tevens zijn er in de toekomstige situatie aan de noordzijde van het plangebied 6 padelbanen. Met de ontwikkeling worden aldus nog 3 nieuwe padelbanen mogelijk gemaakt.

In Figuur 2 is een overzicht gegeven van de toekomstige situatie.



Figuur 2 Toekomstige situatie

Om de beoogde padel- en tennisactiviteiten mogelijk te maken in relatie tot bestaande en nieuwe woningen zullen een aantal maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen zijn in afstemming met gemeente De Ronde Venen tot stand gekomen. Ten noordwesten van de padelbanen wordt een geluidscherm¹ gerealiseerd. Tevens worden een aantal padel- en tennisbanen (deels) voorzien van een overkapping.

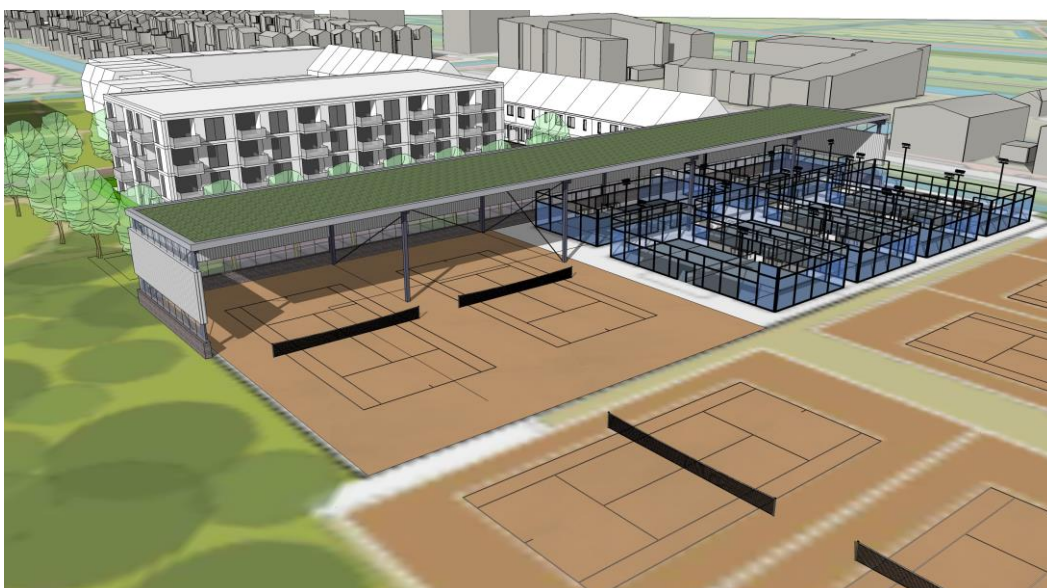
Voor de locatie van het geluidscherm en de overkappingen zie Figuur 3. Deze maatregelen zorgen voor een geluidafschermende werking van de tennisvereniging richting de bestaande en nieuwe woningen.

¹ Eveneens zal de woning op de 1^e verdieping aan de Kamille 80 naar verwachting worden voorzien van een zijscherm langs het balkon van dit appartement.



Figuur 3 Locatie geluidscherm en overkappingen

In Figuur 4 wordt een impressie van de overkapping van de tennis- en padelbanen weergegeven.



Figuur 4 Impressie overkapping tennis- en padelbanen

Voor de overkappingen is uitgegaan van de situatie met de gedeeltelijke overkapping van de twee tennisbanen. De overkappingen dienen een hoogte te hebben van tenminste 9 meter. De noordoostgevel van de overkapping is open. De overige gevels en het dakvlak zijn geheel gesloten. Deze gevels dienen bij voorkeur geluidabsorberend te worden uitgevoerd.

3.4 Geluidemissie tennisbanen

De geluidemissie ten gevolge van tennis is gebaseerd op meerdere metingen in vergelijkbare praktijksituaties. Hieruit volgt dat het equivalent geluidvermogen voor tennis 83 dB(A) bedraagt.

Voor tennis dient tevens een impulstoeslag te worden gehanteerd van 5 dB conform 'de Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999 (de Handleiding). Een overzicht van het gehanteerde geluidvermogen voor tennis is opgenomen in tabel 3.2.

3.5 Geluidemissie padelbanen

Padel wordt gespeeld op een kleinere baan dan tennis (ongeveer de helft van een reguliere baan), met andere rackets, een andere ondergrond en glazen wanden (deels) rondom de baan. Daarnaast is de intensiteit van het spel vaak hoger.

Door ons bureau zijn geluidmetingen verricht bij een andere (vergelijkbare) padelbaan. Hierbij is een totaal geluidvermogen berekend van 89 dB(A) (exclusief stemgeluid), zie voor de berekening bijlage 1. Tevens dient voor padel een impulstoeslag te worden gehanteerd van 5 dB conform de Handleiding.

Rond de padelbanen zijn aan de lange uiteinden glazen schermen gesitueerd met een hoogte van 3 meter.

3.6 Stemgeluid

Voor de maximale geluidniveaus wordt verwezen naar de VDI-richtlijn. In de onderhavige situatie worden maximale geluidniveaus bepaald door zeer luid roepen of schreeuwen, waarvoor in de VDI een bronvermogen wordt gehanteerd van ($L_{WRmax} = 105$ dB(A)). Per tennisbaan zijn deze bronnen toegevoegd aan weerszijden van de baan.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van het (equivalente) stemgeluid binnen de vereniging behoeft geen toetsing conform het Activiteitenbesluit. Echter dient het stemgeluid in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel te worden beschouwd. Aangezien het geluid ten gevolge van het equivalente geluidniveau ten opzichte van het padel- en tennisspel dermate laag is, kan dit akoestisch worden verwaarloosd.

3.7 Resumé gehanteerde geluidvermogens

De gehanteerde geluidvermogens per tennis- en padelbaan zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1- Geluidvermogen per tennisbaan en per padelbaan

Betreft	Geluidvermogen, L_{WR} in dB(A)
Geluidvermogen per kindertennisbaan	80
Geluidvermogen per tennisbaan	83
Geluidvermogen per padelbaan	89
Geluidvermogen stemverheffing (L_{WRmax})	105

Tijdens het tennis- en padelspel is altijd sprake van het wisselen na een partij of het kort onderbreken van een partij (bijvoorbeeld wegens kortstondige pauze). Derhalve wordt van een netto speeltijd van 75% uitgegaan in zowel de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) als avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur). Uitgegaan wordt dat de tennis- en padelbanen de gehele dag- en avondperiode in gebruik kunnen zijn. Dit komt neer op een netto bedrijfsduur van tennis- en padel op alle velden van 9 en 3 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode. In de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) vinden er geen akoestisch relevante activiteiten op de tennisvereniging plaats.

Uitgegaan wordt dat de kindertennisbaan de gehele dag- en 2 uur in de avondperiode in gebruik kunnen zijn. In de nachtperiode vinden er geen akoestisch relevante activiteiten op de tennisvereniging plaats.

4 Berekeningen

4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' 1999 (Handleiding). Er is voor de berekeningen gebruikgemaakt van methode II.8: Berekening van de overdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequentie van 63 t/m 8.000 Hz. Gezien de relatief grote A-weging voor de 31 Hz-octaaftband en de geluidproductie van de geluidbronnen in deze octaafband zijn de geluidbijdragen in de omgeving in deze octaafband niet relevant. De 31 Hz-octaaftband is daarom bij de berekeningen buiten beschouwing gelaten.

De rekenposities zijn gesitueerd op 1.5, 5.0, 8.0, 12.0 en 15.0 meter boven plaatselijk maaiveld.

Er is een bodemfactor van 0,3 gehanteerd, aangezien er in de omgeving sprake is van gedeeltelijk zachte ondergrond (grasgrond) en verder harde ondergrond (asfalt).

Alle relevante invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$ in dB(A)-etmaalwaarde) inclusief 5 dB impulstoetslag voor zowel scenario 1 als 2 ten gevolge van de tennisvereniging. De avondperiode is voor alle posities maatgevend voor de etmaalwaarde. Tevens is in tabel 2 het berekende maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) ten gevolge van het stemgeluid opgenomen.

Een overzicht van alle rekenresultaten voor scenario 1 en 2 is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 2 De ten hoogste berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) per zijde ten gevolge van de tennisvereniging(en)

Toetspunt	Grenswaarden Activiteitenbesluit		Scenario 1		Scenario 2	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
W02 t/m W08	50	65	51	60	53	61
W09 t/m W12	50	65	49	58	52	58
W13 en W14	50	65	39	45	36	40
W15 t/m W17	50	65	56	65	36	40
W18 t/m W 22	50	65	57	66	34	40
W01 en W23	50	65	56	67*	48	57
W24 en W25	50	65	52	58	49	55
W26 en W27	50	65	54	65	28	33
W28 t/m W31	50	65	37	46	33	37
W32 en W33	50	65	54	61	32	36
W34 t/m W36	50	65	41	50	31	35

*Op de positie alwaar de waarde van 67 dB(A) wordt berekend is geen sprake van een geluidgevoelig object. Het maximale geluidniveau ter plaatse van een appartement bedraagt voor deze gevelzijde 66 dB(A).

In totaal is voor scenario 1 en 2 sprake van respectievelijk 20 en 9 appartementen waar de geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt overschreden. In tabel 3 en 4 worden de woningen opgenomen alwaar sprake is van een overschrijding van de geluidgrenswaarden, inclusief de mate van overschrijding. De avondperiode is maatgevend voor de maximale overschrijding. De volledige rekenresultaten voor zowel de dag- als avondperiode per scenario zijn opgenomen in bijlage 3.

De woningnummers in tabel 3 en 4 corresponderen met de nummering conform de plattegronden behorend bij het voorlopig ontwerp van H.W. van der Laan b.v. van 18 oktober 2023 (zie ook bijlage 2).

Tabel 3 Appartementen waar sprake is van een overschrijding van de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit voor scenario 1

Appartement	Verdieping	Scenario 1	
		L _{A,r,LT}	Maximale overschrijding
10 (noordwestgevel)	2	55	5
13 (noordwestgevel)	2	51	1
17 (noordwestgevel)	2	57	7
17 (zuidwestgevel)	2	56	6
18	2	56	6
19	2	56	6
23	2	55	5
25	2	55	5
27 (noordwestgevel)	2	56	6
27 (zuidwestgevel)	2	54	4
28 (zuidwestgevel)	2	53	3
29 (noordwestgevel)	3	55	5
32 (noordwestgevel)	3	51	1
36 (noordwestgevel)	3	56	6
36 (zuidwestgevel)	3	56	6
37	3	56	6
38	3	56	6
42	3	55	5
44	3	55	5
46 (noordwestgevel)	3	56	6
46 (zuidwestgevel)	3	54	4
47 (zuidwestgevel)	3	53	3
51	4	52	2
52	4	54	4

Tabel 4 Appartementen waar sprake is van een overschrijding van de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit voor scenario 2

Appartement	Verdieping	Scenario 2	
		L _{A,r,LT}	Maximale overschrijding
12	2	52	2
13*	2	53	3
14	2	51	1
31	3	53	3
32*	3	53	3
33	3	51	1
34	3	51	1
35	3	51	1
51	4	51	1

*Voor beide gevelzijden van dit appartement is sprake van een overschrijding van de geluidgrenswaarden. De geluidbelasting aan de noordwestzijde is maatgevend. De maximale geluidbelasting is aan de andere zijde 1-2 dB(A) lager.

5 Beoordeling

Uit de rekenresultaten blijkt dat het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de tennisvereniging ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen

- voor scenario 1 (huidige situatie) ten hoogste 48 en 48 dB(A) bedraagt in de respectievelijk de dag- en avondperiode;
- voor scenario 2 (toekomstige situatie) ten hoogste 52 en 52 dB(A) bedraagt in de respectievelijk de dag- en avondperiode;

Hiermee wordt voor scenario 1 niet voldaan aan de geluidgrenswaarde voor zowel de dag- en avondperiode. Voor de dag- en avondperiode is sprake van een overschrijding van respectievelijk 2 en 7 dB(A).

Voor scenario 2 wordt in de dagperiode voldaan aan de geluidgrenswaarde. In de avondperiode is er een overschrijding van 3 dB(A).

Voor scenario 1 en 2 wordt voor alle bestaande woningen voldaan aan de geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

Uit bovenstaande blijkt dat het noodzakelijk is om maatregelen te treffen om ter plaatse van nieuwe woningen te kunnen voldoen aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De maatregelbeschouwing is uiteengezet in hoofdstuk 6.

Daarnaast blijkt dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van het schreeuwen van personen ter hoogte van de nieuwbouwwoningen voor scenario 1 en 2 respectievelijk ten hoogste 67 en 61 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt in scenario 1 niet voldaan aan de standaard geluidgrenswaarden voor het maximale geluidniveau conform het Activiteitenbesluit. In scenario 2 wordt voldaan aan de standaard geluidgrenswaarden voor het maximale geluidniveau conform het Activiteitenbesluit.

De overschrijding voor scenario 1 bedraagt slechts 2 dB(A)², en is aldus zeer beperkt. Dit betreft slechts 3 appartementen. Gezien de beperkte overschrijding die uitsluitend tijdens de avondperiode kan plaatsvinden, in combinatie met het feit dat stemgeluid formeel gezien buiten beschouwing kan worden gelaten voor het uitoefenen van sport, kan dit aanvaardbaar worden geacht.

² De maximale overschrijding van 2 dB(A) treedt op ter plaatse van de gevels van een niet geluidgevoelig object. Voor de appartementen is maximaal sprake van een overschrijding van 1 dB(A).

6 Maatregelen

6.1 Algemeen

Uit de rekenresultaten blijkt dat het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de beoogde appartementen voor scenario 1 en 2 respectievelijk maximaal 57 dB(A) en 53 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt, en overschrijdt hiermee de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit met maximaal 5 en 3 dB(A).

Teneinde te kunnen voldoen aan de geluidgrenswaarden ter plaatse van de nieuwe woningen uitgaande van de uitgangspunten uit hoofdstuk 3 zijn maatregelen noodzakelijk. Bij het treffen van maatregelen is de voorkeursvolgorde bron-overdracht-ontvanger maatregelen. Indien het treffen van maatregelen niet realistisch c.q. mogelijk is (vanuit financieel, stedenbouwkundig oogpunt et cetera), is het daarnaast mogelijk een maatwerkvoorschrift op te stellen waarin hogere geluidgrenswaarden worden toegestaan.

6.2 Beschouwing maatregelen

6.2.1 Bronmaatregelen

Tot op heden zijn er geen maatregelen bekend waarmee de geluidemissie van tennis en/of padel zelf gereduceerd kan worden. Om deze reden is het reduceren van de geluidemissie (geluidvermogen) van padel en/of tennis niet nader beschouwd.

Teneinde het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau te reduceren is het mogelijk de bedrijfsduur van de tennisbanen te reduceren. Het aanscherpen van de openingstijden legt echter sterke beperkingen op aan de bedrijfsvoering van de tennisvereniging en is naar verwachting niet wenselijk.

6.2.2 Overdrachts- en ontvangermaatregelen

Een andere mogelijkheid om de optredende geluidsniveaus in de omgeving te reduceren is het gebruik van overdrachtsmaatregelen. De meest gehanteerde overdrachtsmaatregel is het toepassen van geluidschermen. Daarnaast kunnen maatregelen aan de woningen worden getroffen. Onderstaand worden deze per scenario aangegeven.

Scenario 1

Vergaande maatregelen zijn nodig om deze situatie inpasbaar te maken. Hierbij kan gedacht worden aan:

- Twee schermen tussen de velden en de woningen met een gecombineerde lengte van 200 m en een hoogte van 10 m.
- Het voorzien van de woningen van een vliesgevel.

Het inpasbaar maken van de beoogde ontwikkeling voor scenario 1 vraagt om zeer ingrijpende maatregelen. Het herinrichten van de gronden van de tennisvereniging kan

daarbij als een geschikte maatregel worden geacht om het geluid ten gevolge van de tennis- en padelbanen te reduceren. De beoogde herontwikkeling van de Meijert locatie kan derhalve als gunstig worden gezien voor de haalbaarheid van de onderhavige ontwikkeling.

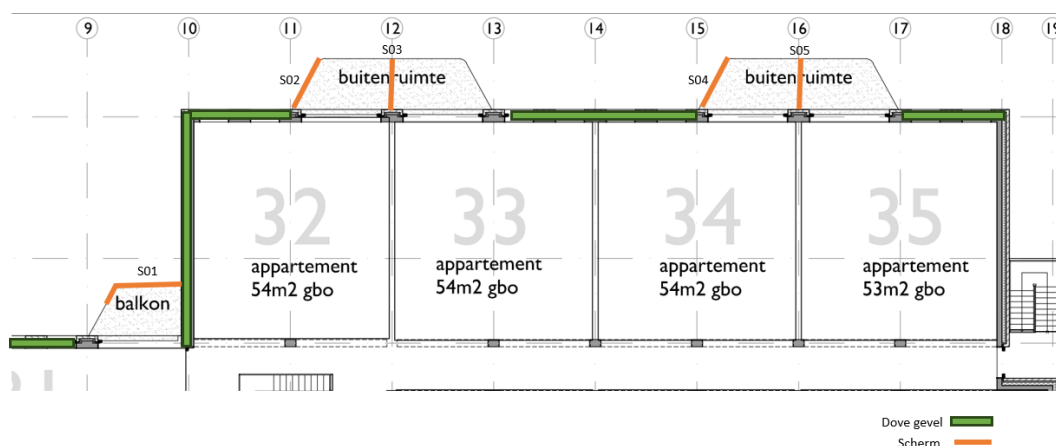
Scenario 2

Rondom de padel- en tennisbanen worden reeds diverse geluidschermen, en een overkapping, gepositioneerd om een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te realiseren.

Na toepassing van deze geluidschermen en overkapping wordt ter plaatse van de beoogde woningen alsnog niet overal voldaan aan de geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De overschrijding van de geluidgrenswaarden beperkt zich tot de het meest oostelijk deel van het beoogde gebouw. Hier is sprake van een overschrijding van maximaal 3 dB(A) in de avondperiode.

Het positioneren van aanvullende schermen rondom de gronden van de tennisvereniging wordt in voorliggende situatie niet doelmatig geacht, aangezien het geluid van de tennisbanen tezamen de overschrijding veroorzaakt. Er is geen sprake van een maatgevende tennisbaan, waardoor afscherming niet tot nauwelijks goed mogelijk is.

Teneinde de overschrijding ter hoogte van de appartementen te verwijderen kan gedacht worden aan een combinatie van een dove gevel, een balkon met schermen en een geluidabsorberend plafond. De maatregel is in Figuur 5 weergegeven. De schermen zijn 3 m hoog en sluiten hierbij aan van de vloer van het balkon tot het plafond. Door middel van het toepassen van deze maatregel kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit.



Figuur 5 Locatie schermen en dove gevels voor de appartementen aan het noordoostblok

6.3 Juridische maatregelen

Indien het treffen van boven genoemde maatregelen niet mogelijk is, kan overwogen worden het bevoegd gezag te verzoeken om ter plaatse van de geprojecteerde woningen middels een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden te verlenen. Hiervoor gelden de volgende randvoorwaarden uit het Activiteitenbesluit:

- Aangetoond moet worden dat maatregelen redelijkerwijs niet haalbaar zijn.
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau binnen de woningen moet voldoen aan een grenswaarde van 35 dB(A)-etmaalwaarde (artikel 2.20, lid 2 van het Activiteitenbesluit). Met een waarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 52 dB(A) in de avondperiode (57 dB(A)-etmaalwaarde) in scenario 1 en 48 dB(A) in de avondperiode (53 dB(A)-etmaalwaarde) in scenario 2, moet de geluidwering van de gevel van de woningen minimaal 22 en 18 dB(A) bedragen in respectievelijk scenario 1 en 2. Een dergelijk geluidwering van de gevel kan met een standaard opbouw van de gevel gerealiseerd worden.

Desgewenst kan deze maatregel toegepast worden in combinatie met schermen op de balkons om geluidluwe delen van de gevel of een geluidluwe buitenruimte te realiseren. Hiermee kan mogelijk worden afgezien van de toepassing van dove gevels, hetgeen het woon- en leefklimaat te goede komt. Nader overleg hierover met het bevoegd gezag is derhalve noodzakelijk.

7 Conclusie

Uit de rekenresultaten blijkt dat het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) ten gevolge van de tennisvereniging ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen

- voor scenario 1 (huidige situatie) ten hoogste 48 en 48 dB(A) bedraagt in de respectievelijk de dag- en avondperiode;
- voor scenario 2 (toekomstige situatie) ten hoogste 52 en 52 dB(A) bedraagt in de respectievelijk de dag- en avondperiode;

Hiermee wordt voor scenario 1 niet voldaan aan de geluidgrenswaarde voor zowel de dag- en avondperiode. Voor de dag- en avondperiode is sprake van een overschrijding van respectievelijk 2 en 7 dB(A).

Voor scenario 2 wordt in de dagperiode voldaan aan de geluidgrenswaarde. In de avondperiode is er een overschrijding van 3 dB(A).

Teneinde te kunnen voldoen aan de geluidgrenswaarden ter plaatse van de nieuwe woningen zijn maatregelen noodzakelijk. Onderstaand worden deze maatregelen kort toegelicht.

Scenario 1

Het inpasbaar maken van de beoogde ontwikkeling voor scenario 1 vraagt om zeer ingrijpende maatregelen (zoals zeer omvangrijke geluidschermen en/of een vliesgevel). Het herinrichten van de gronden van de tennisvereniging kan daarbij als een geschikte maatregel worden geacht om het geluid ten gevolge van de tennis- en padelbanen te reduceren. Opgemerkt wordt dat voor dit scenario ook een combinatie van (mogelijk minder ingrijpende) maatregelen en een maatwerkvoorschrift mogelijk is. Dit vraagt om nader overleg met het bevoegd gezag.

Scenario 2

Middels het toepassen van maatregelen, in de vorm van bijvoorbeeld balkons met een scherm (in combinatie met een geluidabsorberend plafond) kan voor deze woningen worden voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Bovendien wordt aangeraden om het bevoegd gezag te verzoeken om ter plaatse van de geprojecteerde woningen middels een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden te verlenen. Desgewenst kan deze maatregel namelijk toegepast worden in combinatie met schermen op de balkons om geluidluwe delen van de gevel of een geluidluwe buitenruimte te realiseren. Hiermee kan mogelijk worden afgezien van het realiseren van dove gevels, hetgeen het woon- en leefklimaat te goede komt. Nader overleg hierover met het bevoegd gezag is derhalve noodzakelijk.



Dit rapport bevat 20 pagina's en 3 bijlagen.

1 Geluidmetingen padel



Bijlage 1 Onderbouwing gehanteerde geluidvermogen padel



Bepaling geluidvermogen padel

Geluidmeting padelbaan 1

Omschrijving: XXXXXXXXXX
 Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen** (meting met stoorgeluidcorrectie)
 meetafstand (m) 51

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq} gemeten	4	54,5	47,6	47,8	45,3	43,6	39,2	32,0	18,6	48,0
L _{eq} stoor nivea	8	53,3	47,2	46,2	42,2	39,7	30,1	21,0	15,9	44,2
L _{eq} gecorrigeerd, vlg. HMRI		48,3	40,6	42,7	42,4	41,3	38,6	31,6	15,3	45,6
D _{geo}		45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	
D _{lucht}		0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,0	3,4	
D _{bodem}		-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	

L _{WR}		87,5	83,8	85,9	85,6	84,6	82,1	75,8	61,8	89,0
L _{WR} (A-gewogen) exclusief stemgeluid		61,3	67,7	77,3	82,4	84,6	83,3	76,8	60,7	89,0

Geluidmeting padelbaan 2

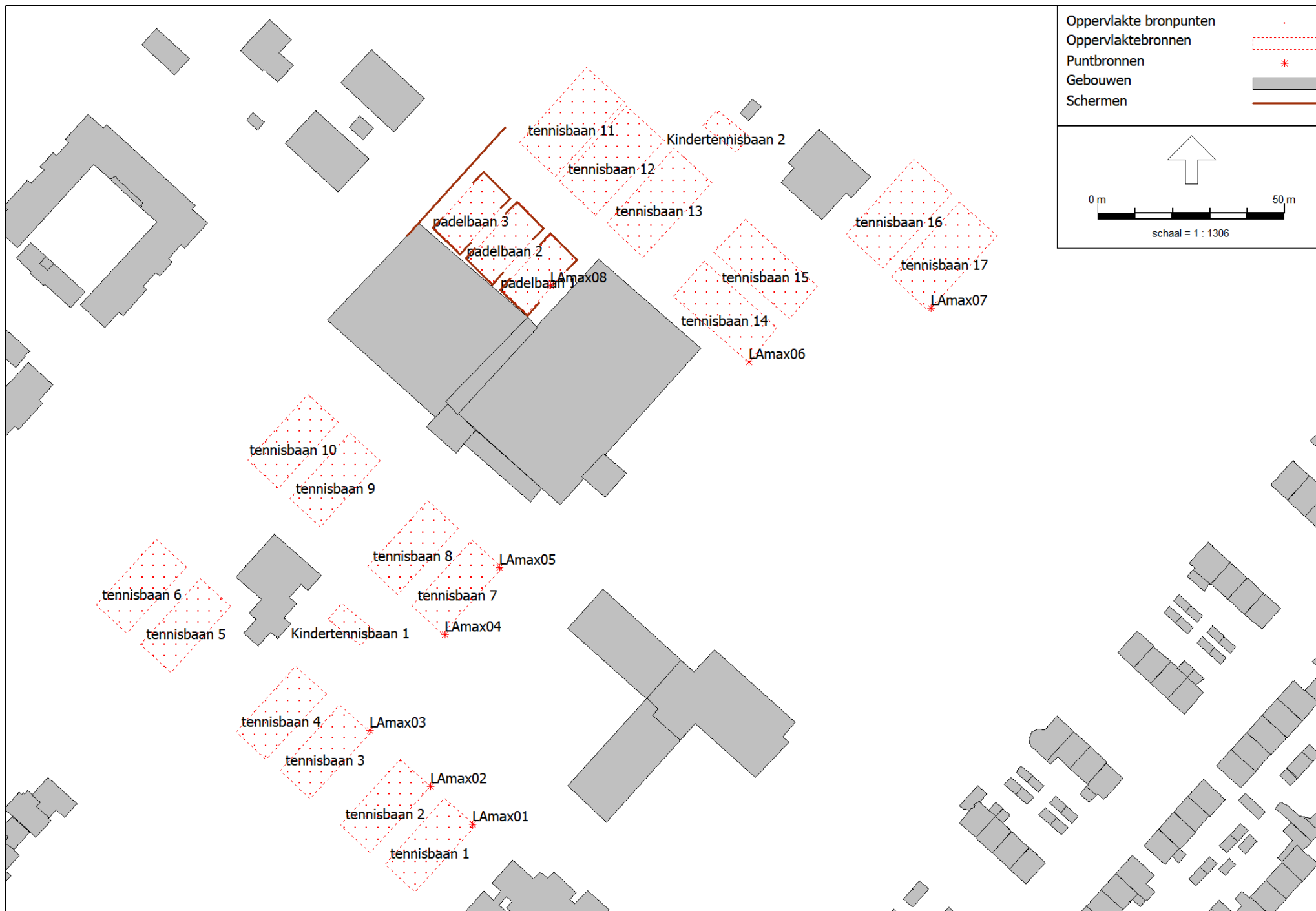
Omschrijving: XXXXXXXXXX
 Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronnen** (meting met stoorgeluidcorrectie)
 meetafstand (m) 40

		record	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)	
		nr.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
L _{eq}	gemeten	161		56,4	52,5	57,4	57,9	61,6	55,8	47,8	35,4	63,8
L _{eq}	stoorniveau	155		56,8	47,7	45,8	47,6	54,2	51,4	40,1	27,3	56,9
L _{eq}	gecorrigeerd, vlg. HMRI		-7,0	49,4	50,8	57,1	57,4	60,7	53,9	47,0	34,7	62,8
D _{geo}			43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
D _{lucht}			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	2,7	
D _{bodem}			-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	

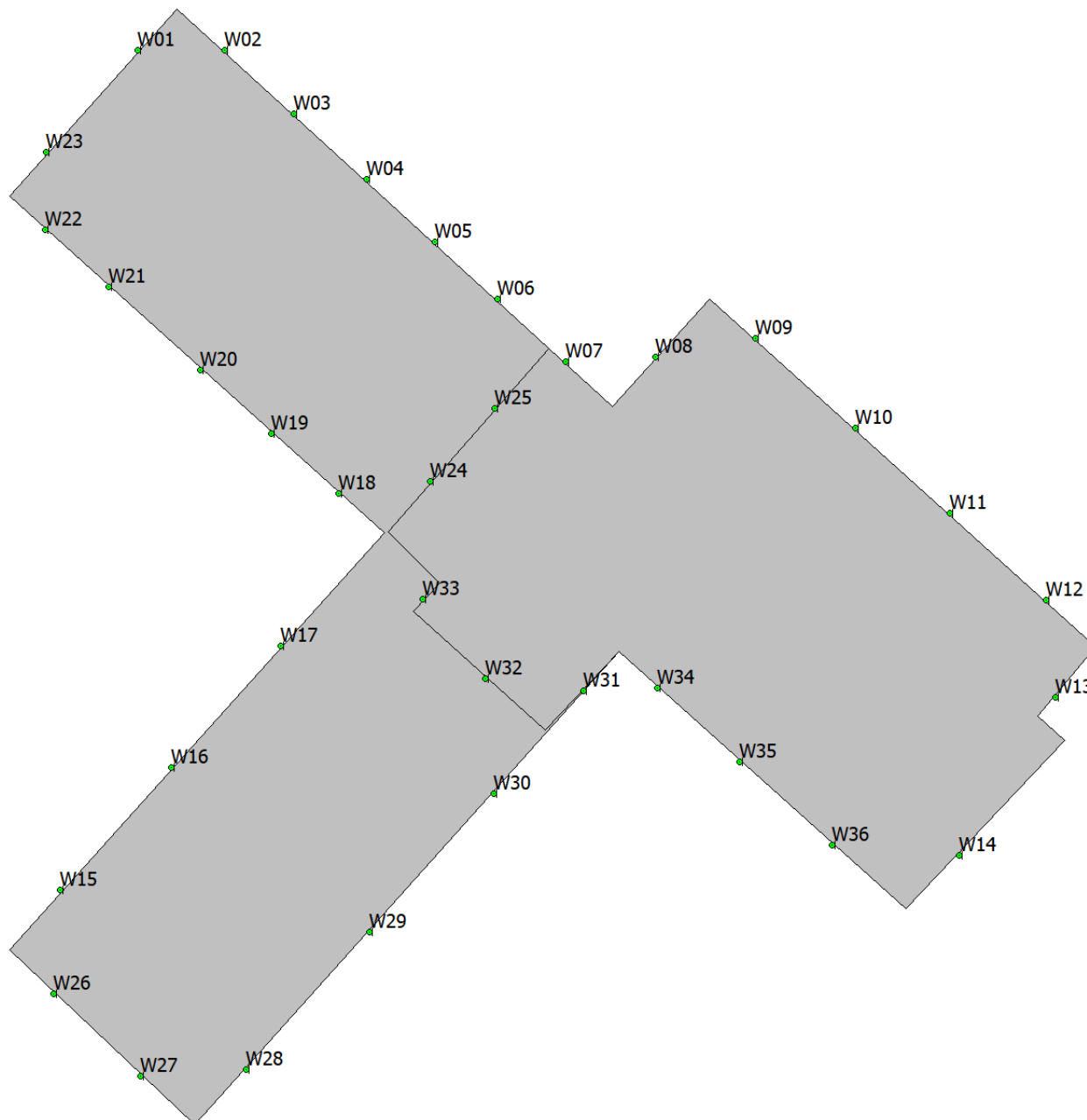
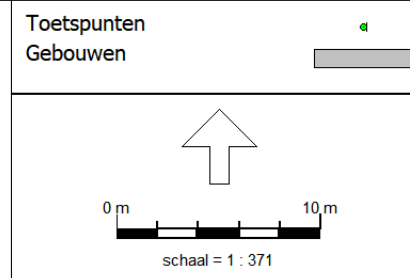
L _{WR} exclusief stemgeluid		30,0	86,5	91,9	98,2	98,5	101,9	95,2	88,8	78,4	104,0
L _{WR} (A-gewogen) exclusief stemgeluid		-9,4	60,3	75,8	89,6	95,3	101,9	96,4	89,8	77,3	104,0
L _{WR} - C _b		-25,1	44,5	60,0	73,9	79,6	86,1	80,6	74,1	61,6	88,3

2 Invoergegevens









Invoergegevens

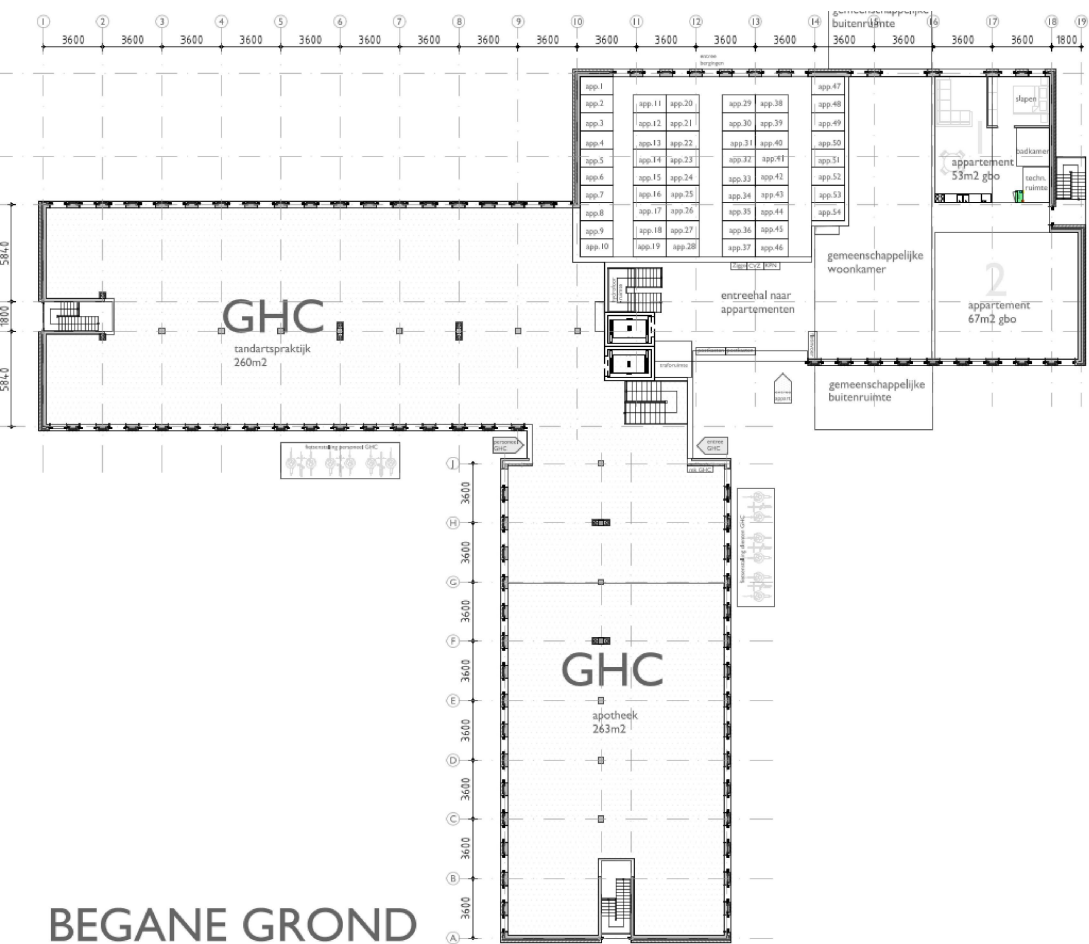
Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
B01.1	118710,08	469186,13	Ja	1,50	4,50	--	--	--
B02.1	118695,56	469169,60	Ja	1,50	4,50	--	--	--
B03	118652,18	469153,01	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B04	118650,12	469147,72	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B05	118850,84	468968,02	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B06	118855,02	468990,82	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B06a	118860,96	468996,09	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B07	118873,76	469011,57	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B07a	118881,64	469019,06	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B08	118897,08	469036,37	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B08a	118902,45	469042,44	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B09	118916,08	469056,55	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B09a	118921,95	469065,59	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B10	118938,69	469080,68	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B11	118976,06	469080,73	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B12	118975,76	469095,41	Ja	1,50	5,00	--	--	--
B13	118923,08	469303,17	Ja	1,50	--	--	--	--
B01.2	118702,00	469177,03	Ja	1,50	4,50	--	--	--
B02.2	118687,44	469160,61	Ja	1,50	4,50	--	--	--
W01	118756,99	469051,58	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W02	118761,82	469051,57	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W03	118765,72	469048,02	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W04	118769,78	469044,32	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W05	118773,60	469040,83	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W06	118777,11	469037,64	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W07	118780,95	469034,13	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W08	118785,94	469034,42	Ja	--	5,10	8,70	11,70	14,70
W09	118791,55	469035,44	Ja	--	5,10	8,70	11,70	14,70
W10	118797,14	469030,42	Ja	--	5,10	8,70	11,70	14,70
W11	118802,44	469025,66	Ja	--	5,10	8,70	11,70	14,70
W12	118807,82	469020,81	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W13	118808,37	469015,36	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W14	118802,96	469006,52	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W15	118752,65	469004,56	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W16	118758,84	469011,44	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W17	118764,97	469018,26	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W18	118768,20	469026,76	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W19	118764,48	469030,10	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W20	118760,49	469033,69	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W21	118755,36	469038,29	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W22	118751,81	469041,48	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W23	118751,87	469045,84	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W24	118773,35	469027,45	Ja	14,70	--	--	--	--
W25	118776,94	469031,53	Ja	14,70	--	--	--	--
W26	118752,26	468998,77	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--

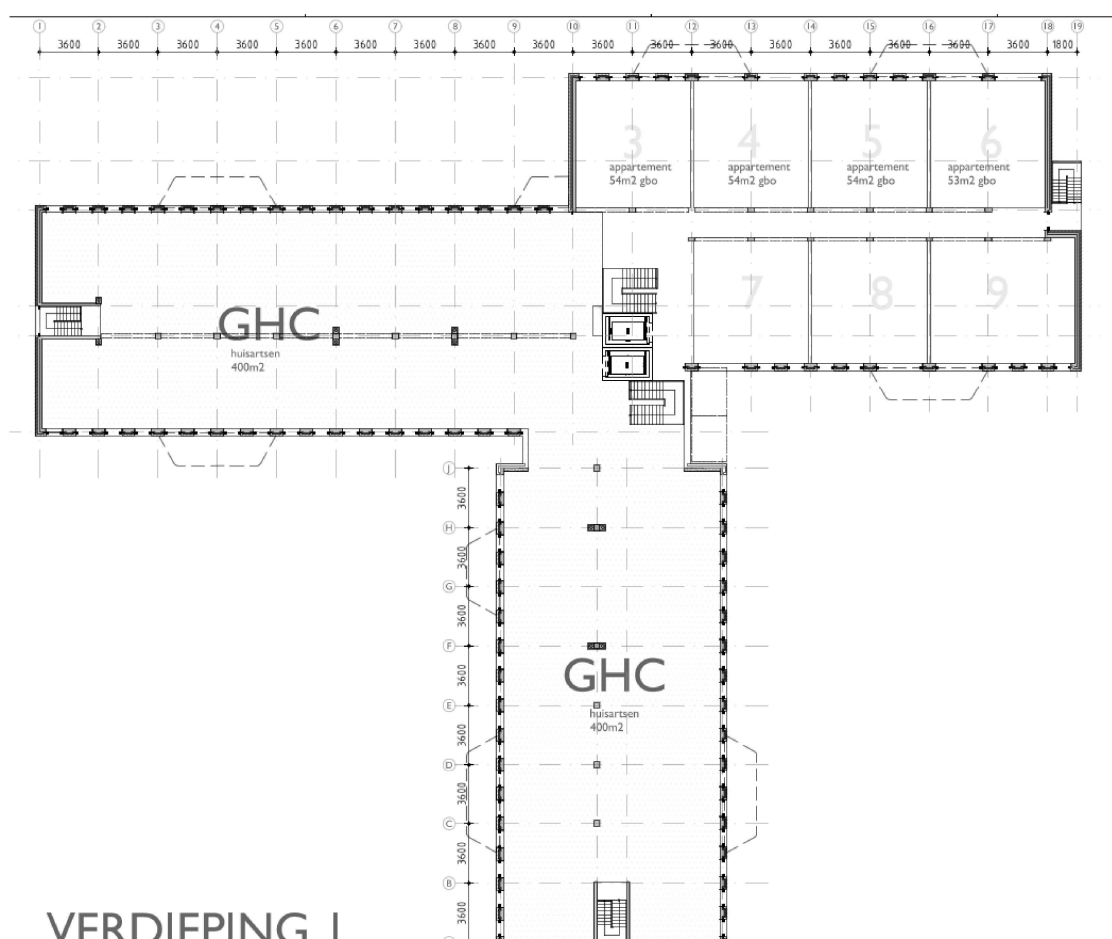
Invoergegevens

Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

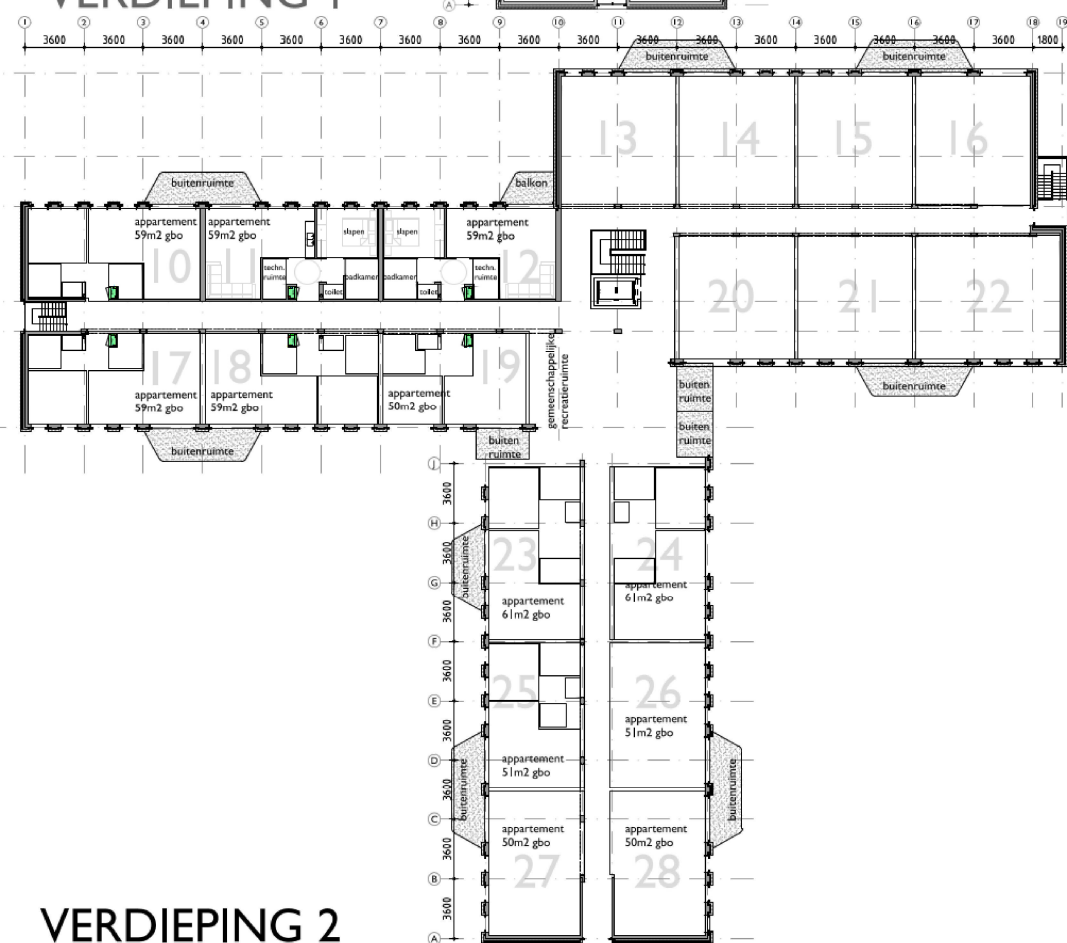
Naam	X	Y	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
W27	118757,12	468994,19	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W28	118763,03	468994,52	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W29	118769,95	469002,22	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W30	118776,92	469009,97	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	--
W31	118781,96	469015,73	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W32	118776,44	469016,39	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W33	118772,92	469020,84	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W34	118786,08	469015,87	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W35	118790,65	469011,76	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70
W36	118795,87	469007,08	Ja	1,50	5,10	8,70	11,70	14,70



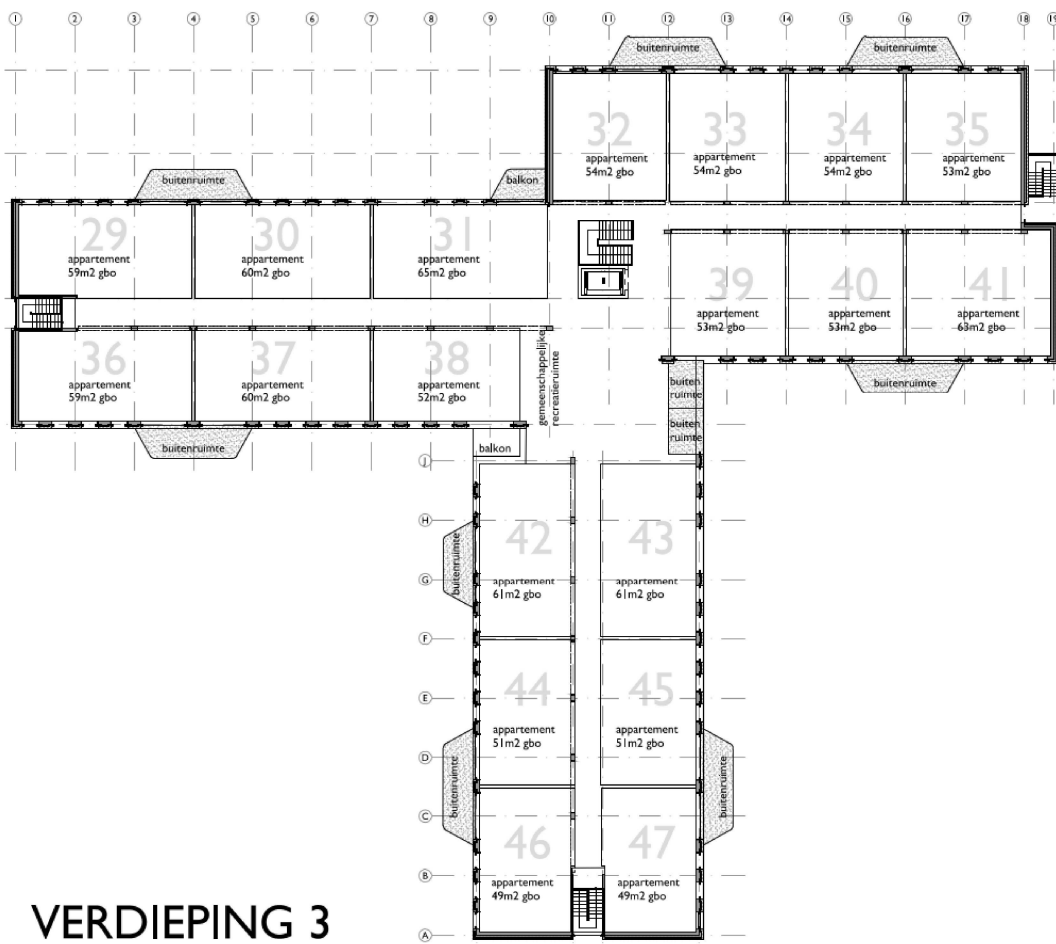
BEGANE GROND



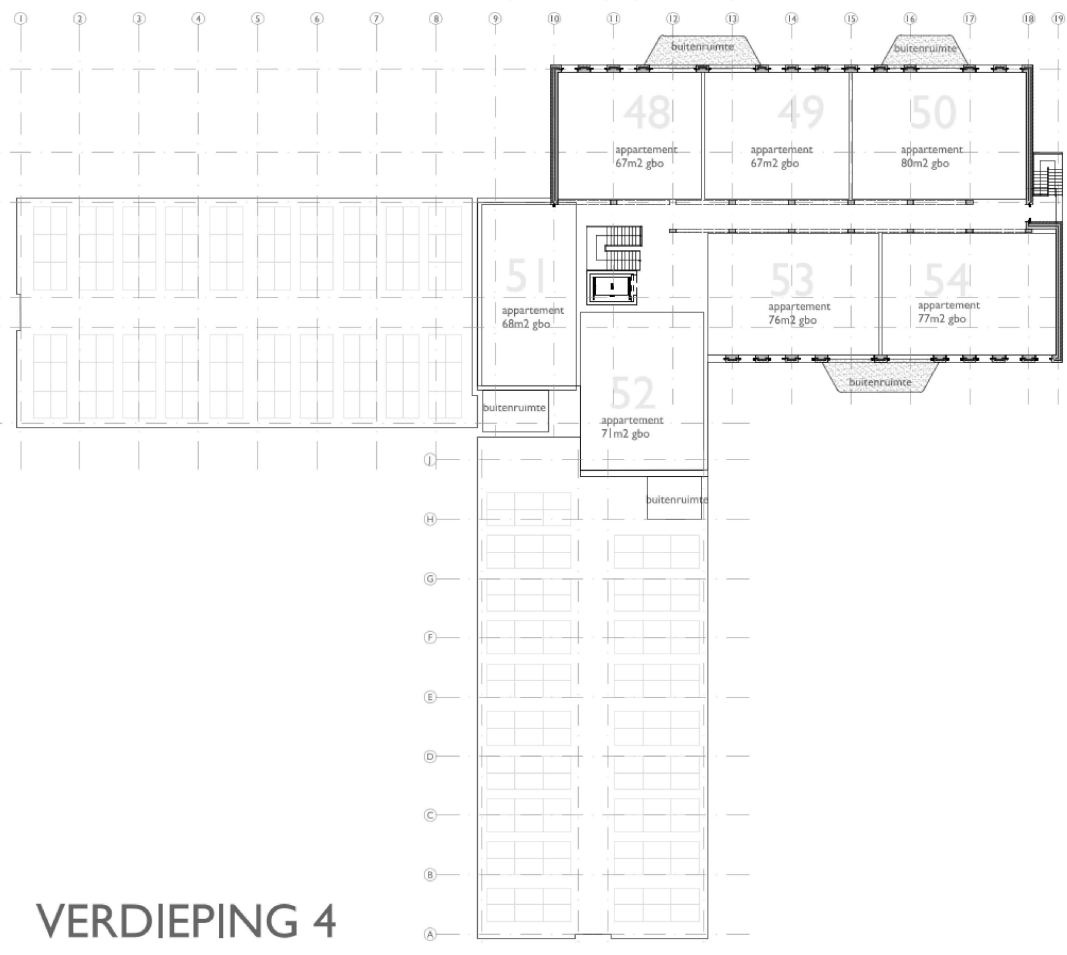
VERDIEPING 1



VERDIEPING 2



VERDIEPING 3



VERDIEPING 4

Invoergegevens scenario 1

Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63
pad_01	padelbaan 1	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	38,35
pad_02	padelbaan 2	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	38,18
pad_03	padelbaan 3	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	38,26
tbk_01	Kindertennisbaan 1	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	4,26	--	3,0	3,0	Ja	--	32,79
tbk_02	Kindertennisbaan 2	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	4,26	--	3,0	3,0	Ja	--	32,79
tb_01	tennisbaan 1	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_02	tennisbaan 2	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_03	tennisbaan 3	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_04	tennisbaan 4	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_05	tennisbaan 5	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_06	tennisbaan 6	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_07	tennisbaan 7	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_08	tennisbaan 8	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_09	tennisbaan 9	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_10	tennisbaan 10	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	26,53
tb_11	tennisbaan 11	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_12	tennisbaan 12	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_13	tennisbaan 13	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_14	tennisbaan 14	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,59
tb_15	tennisbaan 15	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,74
tb_16	tennisbaan 16	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_17	tennisbaan 17	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09

Invoergegevens scenario 1

Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
pad_01	45,35	54,35	59,35	62,35	60,35	54,35	38,35	--	61,00	68,00	77,00	82,00	85,00	83,00	77,00
pad_02	45,18	54,18	59,18	62,18	60,18	54,18	38,18	--	61,00	68,00	77,00	82,00	85,00	83,00	77,00
pad_03	45,26	54,26	59,26	62,26	60,26	54,26	38,26	--	61,00	68,00	77,00	82,00	85,00	83,00	77,00
tbk_01	40,89	52,09	57,19	62,39	57,99	54,99	47,49	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tbk_02	40,89	52,09	57,19	62,39	57,99	54,99	47,49	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_01	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_02	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_03	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_04	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_05	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_06	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_07	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_08	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_09	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_10	34,63	45,83	50,93	56,13	51,73	48,73	41,23	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_11	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_12	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_13	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_14	33,69	44,89	49,99	55,19	50,79	47,79	40,29	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_15	33,84	45,04	50,14	55,34	50,94	47,94	40,44	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_16	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_17	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90

Invoergegevens scenario 1

Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
pad_01	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pad_02	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pad_03	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tbk_01	65,40	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
tbk_02	65,40	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
tb_01	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_02	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_03	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_04	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_05	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_06	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_07	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_08	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_09	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_10	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_11	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_12	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_13	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_14	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_15	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_16	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_17	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens scenario 1

Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
LAmaz01	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118724,42	468990,98	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmaz02	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118713,05	469001,06	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmaz03	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118696,81	469016,00	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmaz04	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118716,95	469041,67	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmaz05	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118731,57	469059,54	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmaz06	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118798,18	469114,45	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmaz07	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118846,92	469128,75	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmaz08	VDI luid schreeuwen	LAmaz	118745,22	469134,92	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63

Invoergegevens scenario 1

Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)
LAmaz01	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmaz02	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmaz03	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmaz04	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmaz05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmaz06	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmaz07	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmaz08	89,63	84,63	105,00	12,0000	--

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118780,73	469105,49	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118766,55	469121,18	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118741,92	469178,30	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118848,70	469132,21	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118862,04	469146,76	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118756,84	469190,11	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118725,08	469155,22	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118798,34	469114,27	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118736,15	469147,11	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63
LAmx05	VDI luid schreeuwen	LAmx	118755,79	469134,64	1,50	0,00	--	74,63	80,63	92,63	101,63	100,63	93,63

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(N)
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--
LAmx05	89,63	84,63	105,00	12,0000	--

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63
pad_01	padelbaan 1	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	38,35
pad_02	padelbaan 2	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	38,18
pad_03	padelbaan 3	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	38,26
pad_04	padelbaan 4	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	38,35
tb_02	tennisbaan 2	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_03	tennisbaan 3	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_04	tennisbaan 4	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_07	tennisbaan 7	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,59
tb_08	tennisbaan 8	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,74
tb_10	tennisbaan 10	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_5	tennisbaan 5	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_6	tennisbaan 6	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09
tb_9	tennisbaan 9	1,50	0,00	Relatief	True	A	1,25	1,25	--	3,0	3,0	Ja	--	25,09

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
pad_01	45,35	54,35	59,35	62,35	60,35	54,35	38,35	--	61,00	68,00	77,00	82,00	85,00	83,00	77,00
pad_02	45,18	54,18	59,18	62,18	60,18	54,18	38,18	--	61,00	68,00	77,00	82,00	85,00	83,00	77,00
pad_03	45,26	54,26	59,26	62,26	60,26	54,26	38,26	--	61,00	68,00	77,00	82,00	85,00	83,00	77,00
pad_04	45,35	54,35	59,35	62,35	60,35	54,35	38,35	--	61,00	68,00	77,00	82,00	85,00	83,00	77,00
tb_02	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_03	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_04	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_07	33,69	44,89	49,99	55,19	50,79	47,79	40,29	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_08	33,84	45,04	50,14	55,34	50,94	47,94	40,44	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_10	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_5	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_6	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90
tb_9	33,19	44,39	49,49	54,69	50,29	47,29	39,79	--	50,70	58,80	70,00	75,10	80,30	75,90	72,90

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
pad_01	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pad_02	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pad_03	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pad_04	61,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_02	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_03	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_04	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_07	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_08	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_10	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_5	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_6	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tb_9	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
dak_02	dak overkapping tennisbanen	0,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	2,0
dak_01	dak overkapte padelbanen	0,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	2,0

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
dak_02	2,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	8,00	11,00	18,00	22,00	26,00
dak_01	2,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	8,00	11,00	18,00	22,00	26,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
dak_02	30,00	30,00	25,00	25,00	--	22,00	22,00	27,00	28,00	27,00	25,00	24,00	8,00
dak_01	30,00	30,00	25,00	25,00	--	22,00	22,00	27,00	28,00	27,00	25,00	24,00	8,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
dak_02	--	48,98	48,98	53,98	54,98	53,98	51,98	50,98	34,98	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
dak_01	--	50,59	50,59	55,59	56,59	55,59	53,59	52,59	36,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
dak_02	5,00	5,00
dak_01	0,00	0,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL
g_01	uitstraling padelhal gevel	0,10	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	6,8	1,0
g_01	uitstraling gevel tennisoverkapping	0,10	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	6,8	1,0
g_02	uitstraling padelhal gevel	0,10	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	6,8	1,0
g_04	uitstralinggevel overkapping tennis	0,10	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	6,8	1,0
opengevel	uitstraling padelhal open gevel	0,10	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	6,0	1,0
opengevel	uitstraling open gevel tennisoverkapping	0,10	0,00	Relatief	Ja	4	A	False	1,25	1,25	--	6,0	1,0

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
g_01	1,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	8,00	11,00	18,00	22,00
g_01	1,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	8,00	11,00	18,00	22,00
g_02	1,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	8,00	11,00	18,00	22,00
g_04	1,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	8,00	11,00	18,00	22,00
opengevel	1,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opengevel	1,0	--	37,00	44,00	53,00	58,00	61,00	59,00	53,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
g_01	26,00	30,00	30,00	25,00	25,00	--	22,00	22,00	27,00	28,00	27,00	25,00
g_01	26,00	30,00	30,00	25,00	25,00	--	22,00	22,00	27,00	28,00	27,00	25,00
g_02	26,00	30,00	30,00	25,00	25,00	--	22,00	22,00	27,00	28,00	27,00	25,00
g_04	26,00	30,00	30,00	25,00	25,00	--	22,00	22,00	27,00	28,00	27,00	25,00
opengevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	33,00	40,00	49,00	54,00	57,00	55,00
opengevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	33,00	40,00	49,00	54,00	57,00	55,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
g_01	24,00	8,00	--	47,38	47,38	52,38	53,38	52,38	50,38	49,38	33,38	0,00	0,00	0,00	0,00
g_01	24,00	8,00	--	45,71	45,71	50,71	51,71	50,71	48,71	47,71	31,71	0,00	5,00	5,00	5,00
g_02	24,00	8,00	--	41,68	41,68	46,68	47,68	46,68	44,68	43,68	27,68	0,00	0,00	0,00	0,00
g_04	24,00	8,00	--	41,57	41,57	46,57	47,57	46,57	44,57	43,57	27,57	0,00	5,00	5,00	5,00
opengevel	49,00	33,00	--	57,83	64,83	73,83	78,83	81,83	79,83	73,83	57,83	0,00	0,00	0,00	0,00
opengevel	49,00	33,00	--	56,31	63,31	72,31	77,31	80,31	78,31	72,31	56,31	0,00	5,00	5,00	5,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
g_01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g_01	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
g_02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g_04	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
opengevel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
opengevel	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Invoergegevens scenario 2

Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Cp
		118706,86	469148,27	6,00	0,00	0,20	0,20	0 dB
scherm	Scherf zijkant balkon (maatregel)	118711,35	469184,81	5,50	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118723,87	469146,43	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118751,20	469137,26	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118750,86	469121,72	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118724,49	469162,29	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118733,23	469154,02	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118742,38	469145,76	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118742,04	469130,23	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB
scherm01	Scherf	118732,49	469138,39	3,00	0,00	0,80	0,80	0 dB

3 Rekenresultaten



Rekenresultaten scenario 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01.1_A	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	1,50	44,6	44,5	--	49,5
B01.1_B	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	4,50	46,4	46,3	--	51,3
B01.2_A	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	1,50	41,1	41,0	--	46,0
B01.2_B	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	4,50	43,5	43,5	--	48,5
B02.1_A	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	1,50	41,1	41,1	--	46,1
B02.1_B	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	4,50	43,9	43,9	--	48,9
B02.2_A	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	1,50	41,3	41,3	--	46,3
B02.2_B	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	4,50	43,0	43,0	--	48,0
B03_A	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	1,50	38,7	38,7	--	43,7
B03_B	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	5,00	40,9	40,8	--	45,8
B04_A	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	1,50	44,4	44,3	--	49,3
B04_B	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	5,00	46,5	46,4	--	51,4
B05_A	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	1,50	35,4	35,3	--	40,3
B05_B	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	5,00	37,1	37,0	--	42,0
B06_A	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	1,50	31,8	31,8	--	36,8
B06_B	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	5,00	32,5	32,4	--	37,4
B06a_A	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	1,50	30,5	30,4	--	35,4
B06a_B	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	5,00	38,9	38,8	--	43,8
B07_A	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	1,50	34,3	34,2	--	39,2
B07_B	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	5,00	35,6	35,5	--	40,5
B07a_A	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	1,50	37,2	37,0	--	42,0
B07a_B	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	5,00	38,7	38,6	--	43,6
B08_A	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	1,50	37,7	37,5	--	42,5
B08_B	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	5,00	39,3	39,1	--	44,1
B08a_A	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	1,50	37,8	37,6	--	42,6
B08a_B	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	5,00	39,6	39,4	--	44,4
B09_A	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	1,50	37,9	37,8	--	42,8
B09_B	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	5,00	39,6	39,5	--	44,5
B09a_A	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	1,50	35,8	35,7	--	40,7
B09a_B	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	5,00	37,5	37,5	--	42,5
B10_A	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	1,50	38,6	38,5	--	43,5
B10_B	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	5,00	40,3	40,3	--	45,3
B11_A	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	1,50	33,4	33,4	--	38,4
B11_B	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	5,00	37,1	37,1	--	42,1
B12_A	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	1,50	36,1	36,1	--	41,1
B12_B	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	5,00	38,2	38,1	--	43,1
B13_A	Pieter 7	118923,08	469303,17	1,50	38,3	38,2	--	43,2
W01_A		118756,99	469051,58	1,50	48,2	48,1	--	53,1
W01_B		118756,99	469051,58	5,10	50,1	50,0	--	55,0
W01_C		118756,99	469051,58	8,70	50,5	50,4	--	55,4
W01_D		118756,99	469051,58	11,70	50,5	50,4	--	55,4
W02_A		118761,82	469051,57	1,50	39,1	39,1	--	44,1
W02_B		118761,82	469051,57	5,10	41,5	41,4	--	46,4
W02_C		118761,82	469051,57	8,70	42,8	42,8	--	47,8
W02_D		118761,82	469051,57	11,70	43,2	43,2	--	48,2
W03_A		118765,72	469048,02	1,50	38,3	38,3	--	43,3
W03_B		118765,72	469048,02	5,10	40,8	40,8	--	45,8
W03_C		118765,72	469048,02	8,70	42,2	42,2	--	47,2
W03_D		118765,72	469048,02	11,70	42,7	42,6	--	47,6
W04_A		118769,78	469044,32	1,50	37,9	37,8	--	42,8
W04_B		118769,78	469044,32	5,10	40,4	40,4	--	45,4
W04_C		118769,78	469044,32	8,70	41,9	41,9	--	46,9
W04_D		118769,78	469044,32	11,70	42,4	42,3	--	47,3
W05_A		118773,60	469040,83	1,50	37,7	37,6	--	42,6
W05_B		118773,60	469040,83	5,10	40,2	40,1	--	45,1
W05_C		118773,60	469040,83	8,70	41,7	41,6	--	46,6
W05_D		118773,60	469040,83	11,70	42,2	42,1	--	47,1
W06_A		118777,11	469037,64	1,50	37,6	37,4	--	42,4
W06_B		118777,11	469037,64	5,10	40,0	39,9	--	44,9
W06_C		118777,11	469037,64	8,70	41,6	41,5	--	46,5
W06_D		118777,11	469037,64	11,70	42,1	42,0	--	47,0
W07_A		118780,95	469034,13	1,50	41,1	40,9	--	45,9
W07_B		118780,95	469034,13	5,10	43,6	43,5	--	48,5
W07_C		118780,95	469034,13	8,70	45,2	45,0	--	50,0
W07_D		118780,95	469034,13	11,70	45,7	45,5	--	50,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W07_E		118780,95	469034,13	14,70	43,3	43,1	--	48,1
W08_B		118785,94	469034,42	5,10	44,3	44,1	--	49,1
W08_C		118785,94	469034,42	8,70	45,8	45,7	--	50,7
W08_D		118785,94	469034,42	11,70	46,4	46,2	--	51,2
W08_E		118785,94	469034,42	14,70	44,1	43,9	--	48,9
W09_B		118791,55	469035,44	5,10	42,2	42,0	--	47,0
W09_C		118791,55	469035,44	8,70	43,7	43,6	--	48,6
W09_D		118791,55	469035,44	11,70	44,2	44,1	--	49,1
W09_E		118791,55	469035,44	14,70	42,0	41,9	--	46,9
W10_B		118797,14	469030,42	5,10	41,7	41,6	--	46,6
W10_C		118797,14	469030,42	8,70	43,2	43,1	--	48,1
W10_D		118797,14	469030,42	11,70	43,9	43,7	--	48,7
W10_E		118797,14	469030,42	14,70	41,7	41,5	--	46,5
W11_B		118802,44	469025,66	5,10	41,3	41,2	--	46,2
W11_C		118802,44	469025,66	8,70	42,9	42,7	--	47,7
W11_D		118802,44	469025,66	11,70	43,6	43,4	--	48,4
W11_E		118802,44	469025,66	14,70	41,4	41,3	--	46,3
W12_A		118807,82	469020,81	1,50	38,7	38,6	--	43,6
W12_B		118807,82	469020,81	5,10	40,9	40,8	--	45,8
W12_C		118807,82	469020,81	8,70	42,4	42,3	--	47,3
W12_D		118807,82	469020,81	11,70	43,3	43,2	--	48,2
W12_E		118807,82	469020,81	14,70	41,2	41,0	--	46,0
W13_A		118808,37	469015,36	1,50	27,6	27,6	--	32,6
W13_B		118808,37	469015,36	5,10	26,5	26,4	--	31,4
W13_C		118808,37	469015,36	8,70	29,4	29,4	--	34,4
W13_D		118808,37	469015,36	11,70	32,0	31,9	--	36,9
W13_E		118808,37	469015,36	14,70	32,3	32,2	--	37,2
W14_A		118802,96	469006,52	1,50	30,7	30,6	--	35,6
W14_B		118802,96	469006,52	5,10	27,2	27,1	--	32,1
W14_C		118802,96	469006,52	8,70	32,0	32,0	--	37,0
W14_D		118802,96	469006,52	11,70	33,2	33,1	--	38,1
W14_E		118802,96	469006,52	14,70	33,6	33,6	--	38,6
W15_A		118752,65	469004,56	1,50	48,2	48,1	--	53,1
W15_B		118752,65	469004,56	5,10	50,4	50,2	--	55,2
W15_C		118752,65	469004,56	8,70	50,6	50,5	--	55,5
W15_D		118752,65	469004,56	11,70	50,7	50,6	--	55,6
W16_A		118758,84	469011,44	1,50	47,5	47,3	--	52,3
W16_B		118758,84	469011,44	5,10	49,9	49,7	--	54,7
W16_C		118758,84	469011,44	8,70	50,3	50,1	--	55,1
W16_D		118758,84	469011,44	11,70	50,3	50,1	--	55,1
W17_A		118764,97	469018,26	1,50	47,3	47,1	--	52,1
W17_B		118764,97	469018,26	5,10	49,7	49,6	--	54,6
W17_C		118764,97	469018,26	8,70	50,2	50,0	--	55,0
W17_D		118764,97	469018,26	11,70	50,2	50,1	--	55,1
W18_A		118768,20	469026,76	1,50	47,7	47,6	--	52,6
W18_B		118768,20	469026,76	5,10	50,1	50,0	--	55,0
W18_C		118768,20	469026,76	8,70	50,7	50,5	--	55,5
W18_D		118768,20	469026,76	11,70	50,7	50,6	--	55,6
W19_A		118764,48	469030,10	1,50	48,0	47,8	--	52,8
W19_B		118764,48	469030,10	5,10	50,4	50,2	--	55,2
W19_C		118764,48	469030,10	8,70	50,8	50,7	--	55,7
W19_D		118764,48	469030,10	11,70	50,8	50,7	--	55,7
W20_A		118760,49	469033,69	1,50	48,3	48,2	--	53,2
W20_B		118760,49	469033,69	5,10	50,6	50,5	--	55,5
W20_C		118760,49	469033,69	8,70	51,0	50,8	--	55,8
W20_D		118760,49	469033,69	11,70	51,0	50,8	--	55,8
W21_A		118755,36	469038,29	1,50	49,0	48,9	--	53,9
W21_B		118755,36	469038,29	5,10	51,0	50,9	--	55,9
W21_C		118755,36	469038,29	8,70	51,3	51,2	--	56,2
W21_D		118755,36	469038,29	11,70	51,3	51,1	--	56,1
W22_A		118751,81	469041,48	1,50	49,7	49,6	--	54,6
W22_B		118751,81	469041,48	5,10	51,5	51,3	--	56,3
W22_C		118751,81	469041,48	8,70	51,7	51,5	--	56,5
W22_D		118751,81	469041,48	11,70	51,6	51,5	--	56,5
W23_A		118751,87	469045,84	1,50	49,2	49,1	--	54,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W23_B		118751,87	469045,84	5,10	51,0	50,9	--	55,9
W23_C		118751,87	469045,84	8,70	51,3	51,2	--	56,2
W23_D		118751,87	469045,84	11,70	51,2	51,1	--	56,1
W24_A		118773,35	469027,45	14,70	46,8	46,7	--	51,7
W25_A		118776,94	469031,53	14,70	45,5	45,4	--	50,4
W26_A		118752,26	468998,77	1,50	46,7	46,6	--	51,6
W26_B		118752,26	468998,77	5,10	48,6	48,5	--	53,5
W26_C		118752,26	468998,77	8,70	48,8	48,6	--	53,6
W26_D		118752,26	468998,77	11,70	48,8	48,6	--	53,6
W27_A		118757,12	468994,19	1,50	45,5	45,3	--	50,3
W27_B		118757,12	468994,19	5,10	47,6	47,4	--	52,4
W27_C		118757,12	468994,19	8,70	47,9	47,7	--	52,7
W27_D		118757,12	468994,19	11,70	47,9	47,7	--	52,7
W28_A		118763,03	468994,52	1,50	28,1	28,0	--	33,0
W28_B		118763,03	468994,52	5,10	29,9	29,7	--	34,7
W28_C		118763,03	468994,52	8,70	30,6	30,5	--	35,5
W28_D		118763,03	468994,52	11,70	31,8	31,7	--	36,7
W29_A		118769,95	469002,22	1,50	27,7	27,5	--	32,5
W29_B		118769,95	469002,22	5,10	29,4	29,2	--	34,2
W29_C		118769,95	469002,22	8,70	30,0	29,9	--	34,9
W29_D		118769,95	469002,22	11,70	30,6	30,5	--	35,5
W30_A		118776,92	469009,97	1,50	27,6	27,4	--	32,4
W30_B		118776,92	469009,97	5,10	29,2	29,0	--	34,0
W30_C		118776,92	469009,97	8,70	30,0	29,8	--	34,8
W30_D		118776,92	469009,97	11,70	30,3	30,1	--	35,1
W31_A		118781,96	469015,73	1,50	--	--	--	--
W31_B		118781,96	469015,73	5,10	--	--	--	--
W31_C		118781,96	469015,73	8,70	--	--	--	--
W31_D		118781,96	469015,73	11,70	--	--	--	--
W31_E		118781,96	469015,73	14,70	29,4	29,2	--	34,2
W32_A		118776,44	469016,39	1,50	--	--	--	--
W32_B		118776,44	469016,39	5,10	--	--	--	--
W32_C		118776,44	469016,39	8,70	--	--	--	--
W32_D		118776,44	469016,39	11,70	--	--	--	--
W32_E		118776,44	469016,39	14,70	44,9	44,7	--	49,7
W33_A		118772,92	469020,84	1,50	--	--	--	--
W33_B		118772,92	469020,84	5,10	--	--	--	--
W33_C		118772,92	469020,84	8,70	--	--	--	--
W33_D		118772,92	469020,84	11,70	--	--	--	--
W33_E		118772,92	469020,84	14,70	48,8	48,6	--	53,6
W34_A		118786,08	469015,87	1,50	27,6	27,5	--	32,5
W34_B		118786,08	469015,87	5,10	29,4	29,3	--	34,3
W34_C		118786,08	469015,87	8,70	31,1	31,0	--	36,0
W34_D		118786,08	469015,87	11,70	31,5	31,4	--	36,4
W34_E		118786,08	469015,87	14,70	31,9	31,8	--	36,8
W35_A		118790,65	469011,76	1,50	27,5	27,4	--	32,4
W35_B		118790,65	469011,76	5,10	29,2	29,1	--	34,1
W35_C		118790,65	469011,76	8,70	31,6	31,5	--	36,5
W35_D		118790,65	469011,76	11,70	32,9	32,8	--	37,8
W35_E		118790,65	469011,76	14,70	34,4	34,4	--	39,4
W36_A		118795,87	469007,08	1,50	28,1	28,0	--	33,0
W36_B		118795,87	469007,08	5,10	29,0	28,9	--	33,9
W36_C		118795,87	469007,08	8,70	32,2	32,2	--	37,2
W36_D		118795,87	469007,08	11,70	33,6	33,5	--	38,5
W36_E		118795,87	469007,08	14,70	36,1	35,9	--	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01.1_A	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	1,50	42,9	42,9	--
B01.1_B	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	4,50	44,2	44,2	--
B01.2_A	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	1,50	44,8	44,8	--
B01.2_B	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	4,50	51,0	51,0	--
B02.1_A	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	1,50	43,2	43,2	--
B02.1_B	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	4,50	49,4	49,4	--
B02.2_A	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	1,50	42,3	42,3	--
B02.2_B	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	4,50	40,3	40,3	--
B03_A	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	1,50	50,1	50,1	--
B03_B	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	5,00	51,5	51,5	--
B04_A	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	1,50	51,7	51,7	--
B04_B	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	5,00	53,1	53,1	--
B05_A	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	1,50	44,6	44,6	--
B05_B	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	5,00	48,9	48,9	--
B06_A	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	1,50	47,6	47,6	--
B06_B	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	5,00	48,9	48,9	--
B06a_A	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	1,50	43,5	43,5	--
B06a_B	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	5,00	49,1	49,1	--
B07_A	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	1,50	41,2	41,2	--
B07_B	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	5,00	42,5	42,5	--
B07a_A	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	1,50	46,4	46,4	--
B07a_B	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	5,00	48,8	48,8	--
B08_A	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	1,50	48,1	48,1	--
B08_B	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	5,00	50,4	50,4	--
B08a_A	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	1,50	47,2	47,2	--
B08a_B	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	5,00	50,2	50,2	--
B09_A	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	1,50	47,7	47,7	--
B09_B	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	5,00	50,5	50,5	--
B09a_A	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	1,50	47,9	47,9	--
B09a_B	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	5,00	50,6	50,6	--
B10_A	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	1,50	48,4	48,4	--
B10_B	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	5,00	51,0	51,0	--
B11_A	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	1,50	43,0	43,0	--
B11_B	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	5,00	46,3	46,3	--
B12_A	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	1,50	45,1	45,1	--
B12_B	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	5,00	46,8	46,8	--
B13_A	Pieter 7	118923,08	469303,17	1,50	43,8	43,8	--
W01_A		118756,99	469051,58	1,50	65,4	65,4	--
W01_B		118756,99	469051,58	5,10	65,8	65,8	--
W01_C		118756,99	469051,58	8,70	65,6	65,6	--
W01_D		118756,99	469051,58	11,70	65,3	65,3	--
W02_A		118761,82	469051,57	1,50	54,4	54,4	--
W02_B		118761,82	469051,57	5,10	58,3	58,3	--
W02_C		118761,82	469051,57	8,70	58,8	58,8	--
W02_D		118761,82	469051,57	11,70	58,7	58,7	--
W03_A		118765,72	469048,02	1,50	53,7	53,7	--
W03_B		118765,72	469048,02	5,10	57,8	57,8	--
W03_C		118765,72	469048,02	8,70	58,3	58,3	--
W03_D		118765,72	469048,02	11,70	58,3	58,3	--
W04_A		118769,78	469044,32	1,50	53,2	53,2	--
W04_B		118769,78	469044,32	5,10	57,2	57,2	--
W04_C		118769,78	469044,32	8,70	57,9	57,9	--
W04_D		118769,78	469044,32	11,70	57,8	57,8	--
W05_A		118773,60	469040,83	1,50	52,7	52,7	--
W05_B		118773,60	469040,83	5,10	56,7	56,7	--
W05_C		118773,60	469040,83	8,70	57,5	57,5	--
W05_D		118773,60	469040,83	11,70	57,5	57,5	--
W06_A		118777,11	469037,64	1,50	52,2	52,2	--
W06_B		118777,11	469037,64	5,10	56,3	56,3	--
W06_C		118777,11	469037,64	8,70	57,1	57,1	--
W06_D		118777,11	469037,64	11,70	57,1	57,1	--
W07_A		118780,95	469034,13	1,50	55,5	55,5	--
W07_B		118780,95	469034,13	5,10	59,2	59,2	--
W07_C		118780,95	469034,13	8,70	60,2	60,2	--
W07_D		118780,95	469034,13	11,70	60,2	60,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W07_E		118780,95	469034,13	14,70	58,1	58,1	--
W08_B		118785,94	469034,42	5,10	59,3	59,3	--
W08_C		118785,94	469034,42	8,70	60,2	60,2	--
W08_D		118785,94	469034,42	11,70	60,2	60,2	--
W08_E		118785,94	469034,42	14,70	58,1	58,1	--
W09_B		118791,55	469035,44	5,10	57,6	57,6	--
W09_C		118791,55	469035,44	8,70	58,4	58,4	--
W09_D		118791,55	469035,44	11,70	58,4	58,4	--
W09_E		118791,55	469035,44	14,70	56,8	56,8	--
W10_B		118797,14	469030,42	5,10	56,7	56,7	--
W10_C		118797,14	469030,42	8,70	57,8	57,8	--
W10_D		118797,14	469030,42	11,70	57,8	57,8	--
W10_E		118797,14	469030,42	14,70	56,2	56,2	--
W11_B		118802,44	469025,66	5,10	55,9	55,9	--
W11_C		118802,44	469025,66	8,70	57,2	57,2	--
W11_D		118802,44	469025,66	11,70	57,2	57,2	--
W11_E		118802,44	469025,66	14,70	55,6	55,6	--
W12_A		118807,82	469020,81	1,50	51,8	51,8	--
W12_B		118807,82	469020,81	5,10	55,2	55,2	--
W12_C		118807,82	469020,81	8,70	56,7	56,7	--
W12_D		118807,82	469020,81	11,70	56,7	56,7	--
W12_E		118807,82	469020,81	14,70	55,0	55,0	--
W13_A		118808,37	469015,36	1,50	45,2	45,2	--
W13_B		118808,37	469015,36	5,10	39,0	39,0	--
W13_C		118808,37	469015,36	8,70	43,0	43,0	--
W13_D		118808,37	469015,36	11,70	45,1	45,1	--
W13_E		118808,37	469015,36	14,70	45,1	45,1	--
W14_A		118802,96	469006,52	1,50	45,1	45,1	--
W14_B		118802,96	469006,52	5,10	39,5	39,5	--
W14_C		118802,96	469006,52	8,70	45,4	45,4	--
W14_D		118802,96	469006,52	11,70	45,3	45,3	--
W14_E		118802,96	469006,52	14,70	45,3	45,3	--
W15_A		118752,65	469004,56	1,50	64,4	64,4	--
W15_B		118752,65	469004,56	5,10	65,0	65,0	--
W15_C		118752,65	469004,56	8,70	64,9	64,9	--
W15_D		118752,65	469004,56	11,70	64,7	64,7	--
W16_A		118758,84	469011,44	1,50	61,6	61,6	--
W16_B		118758,84	469011,44	5,10	63,3	63,3	--
W16_C		118758,84	469011,44	8,70	63,2	63,2	--
W16_D		118758,84	469011,44	11,70	63,1	63,1	--
W17_A		118764,97	469018,26	1,50	59,8	59,8	--
W17_B		118764,97	469018,26	5,10	62,2	62,2	--
W17_C		118764,97	469018,26	8,70	62,2	62,2	--
W17_D		118764,97	469018,26	11,70	62,1	62,1	--
W18_A		118768,20	469026,76	1,50	60,0	60,0	--
W18_B		118768,20	469026,76	5,10	62,5	62,5	--
W18_C		118768,20	469026,76	8,70	62,5	62,5	--
W18_D		118768,20	469026,76	11,70	62,4	62,4	--
W19_A		118764,48	469030,10	1,50	60,7	60,7	--
W19_B		118764,48	469030,10	5,10	62,9	62,9	--
W19_C		118764,48	469030,10	8,70	62,9	62,9	--
W19_D		118764,48	469030,10	11,70	62,8	62,8	--
W20_A		118760,49	469033,69	1,50	61,9	61,9	--
W20_B		118760,49	469033,69	5,10	63,6	63,6	--
W20_C		118760,49	469033,69	8,70	63,5	63,5	--
W20_D		118760,49	469033,69	11,70	63,4	63,4	--
W21_A		118755,36	469038,29	1,50	64,1	64,1	--
W21_B		118755,36	469038,29	5,10	64,8	64,8	--
W21_C		118755,36	469038,29	8,70	64,7	64,7	--
W21_D		118755,36	469038,29	11,70	64,5	64,5	--
W22_A		118751,81	469041,48	1,50	65,6	65,6	--
W22_B		118751,81	469041,48	5,10	66,0	66,0	--
W22_C		118751,81	469041,48	8,70	65,8	65,8	--
W22_D		118751,81	469041,48	11,70	65,6	65,6	--
W23_A		118751,87	469045,84	1,50	66,1	66,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 1 - Huidige Situatie 09-11-2023
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W23_B		118751,87	469045,84	5,10	66,5	66,5	--
W23_C		118751,87	469045,84	8,70	66,2	66,2	--
W23_D		118751,87	469045,84	11,70	65,9	65,9	--
W24_A		118773,35	469027,45	14,70	58,4	58,4	--
W25_A		118776,94	469031,53	14,70	56,4	56,4	--
W26_A		118752,26	468998,77	1,50	64,8	64,8	--
W26_B		118752,26	468998,77	5,10	65,2	65,2	--
W26_C		118752,26	468998,77	8,70	65,0	65,0	--
W26_D		118752,26	468998,77	11,70	64,8	64,8	--
W27_A		118757,12	468994,19	1,50	63,0	63,0	--
W27_B		118757,12	468994,19	5,10	63,9	63,9	--
W27_C		118757,12	468994,19	8,70	63,8	63,8	--
W27_D		118757,12	468994,19	11,70	63,6	63,6	--
W28_A		118763,03	468994,52	1,50	43,9	43,9	--
W28_B		118763,03	468994,52	5,10	45,1	45,1	--
W28_C		118763,03	468994,52	8,70	45,3	45,3	--
W28_D		118763,03	468994,52	11,70	45,9	45,9	--
W29_A		118769,95	469002,22	1,50	41,1	41,1	--
W29_B		118769,95	469002,22	5,10	41,6	41,6	--
W29_C		118769,95	469002,22	8,70	41,5	41,5	--
W29_D		118769,95	469002,22	11,70	41,0	41,0	--
W30_A		118776,92	469009,97	1,50	39,8	39,8	--
W30_B		118776,92	469009,97	5,10	42,4	42,4	--
W30_C		118776,92	469009,97	8,70	42,4	42,4	--
W30_D		118776,92	469009,97	11,70	42,1	42,1	--
W31_A		118781,96	469015,73	1,50	--	--	--
W31_B		118781,96	469015,73	5,10	--	--	--
W31_C		118781,96	469015,73	8,70	--	--	--
W31_D		118781,96	469015,73	11,70	--	--	--
W31_E		118781,96	469015,73	14,70	38,4	38,4	--
W32_A		118776,44	469016,39	1,50	--	--	--
W32_B		118776,44	469016,39	5,10	--	--	--
W32_C		118776,44	469016,39	8,70	--	--	--
W32_D		118776,44	469016,39	11,70	--	--	--
W32_E		118776,44	469016,39	14,70	53,6	53,6	--
W33_A		118772,92	469020,84	1,50	--	--	--
W33_B		118772,92	469020,84	5,10	--	--	--
W33_C		118772,92	469020,84	8,70	--	--	--
W33_D		118772,92	469020,84	11,70	--	--	--
W33_E		118772,92	469020,84	14,70	60,9	60,9	--
W34_A		118786,08	469015,87	1,50	38,5	38,5	--
W34_B		118786,08	469015,87	5,10	41,6	41,6	--
W34_C		118786,08	469015,87	8,70	44,5	44,5	--
W34_D		118786,08	469015,87	11,70	44,5	44,5	--
W34_E		118786,08	469015,87	14,70	44,8	44,8	--
W35_A		118790,65	469011,76	1,50	39,1	39,1	--
W35_B		118790,65	469011,76	5,10	41,2	41,2	--
W35_C		118790,65	469011,76	8,70	45,6	45,6	--
W35_D		118790,65	469011,76	11,70	46,2	46,2	--
W35_E		118790,65	469011,76	14,70	47,2	47,2	--
W36_A		118795,87	469007,08	1,50	39,0	39,0	--
W36_B		118795,87	469007,08	5,10	41,8	41,8	--
W36_C		118795,87	469007,08	8,70	46,0	46,0	--
W36_D		118795,87	469007,08	11,70	46,5	46,5	--
W36_E		118795,87	469007,08	14,70	49,9	49,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01.1_A	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	1,50	42,3	42,3	--	47,3
B01.1_B	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	4,50	44,0	44,0	--	49,0
B01.2_A	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	1,50	40,7	40,7	--	45,7
B01.2_B	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	4,50	44,3	44,3	--	49,3
B02.1_A	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	1,50	41,9	41,9	--	46,9
B02.1_B	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	4,50	45,2	45,2	--	50,2
B02.2_A	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	1,50	36,3	36,3	--	41,3
B02.2_B	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	4,50	36,7	36,7	--	41,7
B03_A	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	1,50	34,4	34,4	--	39,4
B03_B	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	5,00	36,9	36,9	--	41,9
B04_A	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	1,50	34,4	34,4	--	39,4
B04_B	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	5,00	36,6	36,6	--	41,6
B05_A	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	1,50	37,3	37,3	--	42,3
B05_B	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	5,00	37,7	37,7	--	42,7
B06_A	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	1,50	33,2	33,2	--	38,2
B06_B	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	5,00	34,1	34,1	--	39,1
B06a_A	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	1,50	32,1	32,1	--	37,1
B06a_B	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	5,00	42,8	42,8	--	47,8
B07_A	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	1,50	39,9	39,9	--	44,9
B07_B	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	5,00	41,7	41,7	--	46,7
B07a_A	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	1,50	40,3	40,3	--	45,3
B07a_B	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	5,00	41,9	41,9	--	46,9
B08_A	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	1,50	40,7	40,7	--	45,7
B08_B	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	5,00	42,5	42,5	--	47,5
B08a_A	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	1,50	40,2	40,2	--	45,2
B08a_B	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	5,00	42,1	42,1	--	47,1
B09_A	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	1,50	40,5	40,5	--	45,5
B09_B	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	5,00	42,3	42,3	--	47,3
B09a_A	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	1,50	36,5	36,5	--	41,5
B09a_B	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	5,00	38,1	38,1	--	43,1
B10_A	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	1,50	40,0	40,0	--	45,0
B10_B	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	5,00	41,9	41,9	--	46,9
B11_A	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	1,50	34,8	34,8	--	39,8
B11_B	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	5,00	38,3	38,3	--	43,3
B12_A	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	1,50	37,8	37,8	--	42,8
B12_B	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	5,00	39,6	39,6	--	44,6
B13_A	Pieter 7	118923,08	469303,17	1,50	38,7	38,7	--	43,7
W01_A		118756,99	469051,58	1,50	37,5	37,5	--	42,5
W01_B		118756,99	469051,58	5,10	39,8	39,8	--	44,8
W01_C		118756,99	469051,58	8,70	41,3	41,3	--	46,3
W01_D		118756,99	469051,58	11,70	42,5	42,5	--	47,5
W02_A		118761,82	469051,57	1,50	38,5	38,5	--	43,5
W02_B		118761,82	469051,57	5,10	41,0	41,0	--	46,0
W02_C		118761,82	469051,57	8,70	42,5	42,5	--	47,5
W02_D		118761,82	469051,57	11,70	43,6	43,6	--	48,6
W03_A		118765,72	469048,02	1,50	38,8	38,8	--	43,8
W03_B		118765,72	469048,02	5,10	41,4	41,4	--	46,4
W03_C		118765,72	469048,02	8,70	42,8	42,8	--	47,8
W03_D		118765,72	469048,02	11,70	43,8	43,8	--	48,8
W04_A		118769,78	469044,32	1,50	38,9	38,9	--	43,9
W04_B		118769,78	469044,32	5,10	41,5	41,5	--	46,5
W04_C		118769,78	469044,32	8,70	43,0	43,0	--	48,0
W04_D		118769,78	469044,32	11,70	44,0	44,0	--	49,0
W05_A		118773,60	469040,83	1,50	39,0	39,0	--	44,0
W05_B		118773,60	469040,83	5,10	41,7	41,7	--	46,7
W05_C		118773,60	469040,83	8,70	43,2	43,2	--	48,2
W05_D		118773,60	469040,83	11,70	44,2	44,2	--	49,2
W06_A		118777,11	469037,64	1,50	40,6	40,6	--	45,6
W06_B		118777,11	469037,64	5,10	43,3	43,3	--	48,3
W06_C		118777,11	469037,64	8,70	44,6	44,6	--	49,6
W06_D		118777,11	469037,64	11,70	45,5	45,5	--	50,5
W07_A		118780,95	469034,13	1,50	43,3	43,3	--	48,3
W07_B		118780,95	469034,13	5,10	45,9	45,9	--	50,9
W07_C		118780,95	469034,13	8,70	47,3	47,3	--	52,3
W07_D		118780,95	469034,13	11,70	48,1	48,1	--	53,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W07_E		118780,95	469034,13	14,70	46,0	46,0	--	51,0
W08_B		118785,94	469034,42	5,10	46,2	46,2	--	51,2
W08_C		118785,94	469034,42	8,70	47,6	47,6	--	52,6
W08_D		118785,94	469034,42	11,70	48,4	48,4	--	53,4
W08_E		118785,94	469034,42	14,70	46,0	46,0	--	51,0
W09_B		118791,55	469035,44	5,10	44,6	44,6	--	49,6
W09_C		118791,55	469035,44	8,70	46,0	46,0	--	51,0
W09_D		118791,55	469035,44	11,70	46,7	46,7	--	51,7
W09_E		118791,55	469035,44	14,70	44,7	44,7	--	49,7
W10_B		118797,14	469030,42	5,10	44,2	44,2	--	49,2
W10_C		118797,14	469030,42	8,70	45,6	45,6	--	50,6
W10_D		118797,14	469030,42	11,70	46,3	46,3	--	51,3
W10_E		118797,14	469030,42	14,70	44,4	44,4	--	49,4
W11_B		118802,44	469025,66	5,10	43,8	43,8	--	48,8
W11_C		118802,44	469025,66	8,70	45,3	45,3	--	50,3
W11_D		118802,44	469025,66	11,70	46,0	46,0	--	51,0
W11_E		118802,44	469025,66	14,70	44,2	44,2	--	49,2
W12_A		118807,82	469020,81	1,50	41,2	41,2	--	46,2
W12_B		118807,82	469020,81	5,10	43,5	43,5	--	48,5
W12_C		118807,82	469020,81	8,70	45,0	45,0	--	50,0
W12_D		118807,82	469020,81	11,70	45,9	45,9	--	50,9
W12_E		118807,82	469020,81	14,70	44,0	44,0	--	49,0
W13_A		118808,37	469015,36	1,50	23,6	23,6	--	28,6
W13_B		118808,37	469015,36	5,10	25,1	25,1	--	30,1
W13_C		118808,37	469015,36	8,70	26,4	26,4	--	31,4
W13_D		118808,37	469015,36	11,70	29,8	29,8	--	34,8
W13_E		118808,37	469015,36	14,70	31,1	31,1	--	36,1
W14_A		118802,96	469006,52	1,50	23,1	23,1	--	28,1
W14_B		118802,96	469006,52	5,10	24,6	24,6	--	29,6
W14_C		118802,96	469006,52	8,70	25,5	25,5	--	30,5
W14_D		118802,96	469006,52	11,70	29,4	29,4	--	34,4
W14_E		118802,96	469006,52	14,70	30,5	30,5	--	35,5
W15_A		118752,65	469004,56	1,50	26,9	26,9	--	31,9
W15_B		118752,65	469004,56	5,10	27,6	27,6	--	32,6
W15_C		118752,65	469004,56	8,70	29,4	29,4	--	34,4
W15_D		118752,65	469004,56	11,70	31,3	31,3	--	36,3
W16_A		118758,84	469011,44	1,50	26,8	26,8	--	31,8
W16_B		118758,84	469011,44	5,10	27,6	27,6	--	32,6
W16_C		118758,84	469011,44	8,70	29,2	29,2	--	34,2
W16_D		118758,84	469011,44	11,70	31,4	31,4	--	36,4
W17_A		118764,97	469018,26	1,50	23,3	23,3	--	28,3
W17_B		118764,97	469018,26	5,10	24,1	24,1	--	29,1
W17_C		118764,97	469018,26	8,70	25,8	25,8	--	30,8
W17_D		118764,97	469018,26	11,70	29,5	29,5	--	34,5
W18_A		118768,20	469026,76	1,50	25,0	25,0	--	30,0
W18_B		118768,20	469026,76	5,10	25,9	25,9	--	30,9
W18_C		118768,20	469026,76	8,70	27,2	27,2	--	32,2
W18_D		118768,20	469026,76	11,70	27,9	27,9	--	32,9
W19_A		118764,48	469030,10	1,50	25,5	25,5	--	30,5
W19_B		118764,48	469030,10	5,10	26,5	26,5	--	31,5
W19_C		118764,48	469030,10	8,70	27,8	27,8	--	32,8
W19_D		118764,48	469030,10	11,70	28,4	28,4	--	33,4
W20_A		118760,49	469033,69	1,50	25,9	25,9	--	30,9
W20_B		118760,49	469033,69	5,10	26,9	26,9	--	31,9
W20_C		118760,49	469033,69	8,70	28,1	28,1	--	33,1
W20_D		118760,49	469033,69	11,70	28,6	28,6	--	33,6
W21_A		118755,36	469038,29	1,50	26,3	26,3	--	31,3
W21_B		118755,36	469038,29	5,10	27,2	27,2	--	32,2
W21_C		118755,36	469038,29	8,70	28,3	28,3	--	33,3
W21_D		118755,36	469038,29	11,70	28,8	28,8	--	33,8
W22_A		118751,81	469041,48	1,50	26,6	26,6	--	31,6
W22_B		118751,81	469041,48	5,10	27,5	27,5	--	32,5
W22_C		118751,81	469041,48	8,70	28,6	28,6	--	33,6
W22_D		118751,81	469041,48	11,70	29,0	29,0	--	34,0
W23_A		118751,87	469045,84	1,50	36,4	36,4	--	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W23_B		118751,87	469045,84	5,10	38,4	38,4	--	43,4
W23_C		118751,87	469045,84	8,70	40,0	40,0	--	45,0
W23_D		118751,87	469045,84	11,70	41,0	41,0	--	46,0
W24_A		118773,35	469027,45	14,70	42,6	42,6	--	47,6
W25_A		118776,94	469031,53	14,70	43,6	43,6	--	48,6
W26_A		118752,26	468998,77	1,50	20,6	20,6	--	25,6
W26_B		118752,26	468998,77	5,10	20,5	20,5	--	25,5
W26_C		118752,26	468998,77	8,70	21,7	21,7	--	26,7
W26_D		118752,26	468998,77	11,70	22,7	22,7	--	27,7
W27_A		118757,12	468994,19	1,50	20,2	20,2	--	25,2
W27_B		118757,12	468994,19	5,10	20,3	20,3	--	25,3
W27_C		118757,12	468994,19	8,70	21,6	21,6	--	26,6
W27_D		118757,12	468994,19	11,70	22,0	22,0	--	27,0
W28_A		118763,03	468994,52	1,50	21,8	21,8	--	26,8
W28_B		118763,03	468994,52	5,10	21,7	21,7	--	26,7
W28_C		118763,03	468994,52	8,70	24,3	24,3	--	29,3
W28_D		118763,03	468994,52	11,70	27,5	27,5	--	32,5
W29_A		118769,95	469002,22	1,50	22,3	22,3	--	27,3
W29_B		118769,95	469002,22	5,10	22,1	22,1	--	27,1
W29_C		118769,95	469002,22	8,70	24,1	24,1	--	29,1
W29_D		118769,95	469002,22	11,70	27,3	27,3	--	32,3
W30_A		118776,92	469009,97	1,50	22,0	22,0	--	27,0
W30_B		118776,92	469009,97	5,10	22,7	22,7	--	27,7
W30_C		118776,92	469009,97	8,70	23,9	23,9	--	28,9
W30_D		118776,92	469009,97	11,70	25,0	25,0	--	30,0
W31_A		118781,96	469015,73	1,50	--	--	--	--
W31_B		118781,96	469015,73	5,10	--	--	--	--
W31_C		118781,96	469015,73	8,70	--	--	--	--
W31_D		118781,96	469015,73	11,70	--	--	--	--
W31_E		118781,96	469015,73	14,70	26,4	26,4	--	31,4
W32_A		118776,44	469016,39	1,50	--	--	--	--
W32_B		118776,44	469016,39	5,10	--	--	--	--
W32_C		118776,44	469016,39	8,70	--	--	--	--
W32_D		118776,44	469016,39	11,70	--	--	--	--
W32_E		118776,44	469016,39	14,70	26,8	26,8	--	31,8
W33_A		118773,05	469020,83	1,50	--	--	--	--
W33_B		118773,05	469020,83	5,10	--	--	--	--
W33_C		118773,05	469020,83	8,70	--	--	--	--
W33_D		118773,05	469020,83	11,70	--	--	--	--
W33_E		118773,05	469020,83	14,70	--	--	--	--
W34_A		118786,08	469015,87	1,50	22,7	22,7	--	27,7
W34_B		118786,08	469015,87	5,10	23,6	23,6	--	28,6
W34_C		118786,08	469015,87	8,70	24,8	24,8	--	29,8
W34_D		118786,08	469015,87	11,70	25,6	25,6	--	30,6
W34_E		118786,08	469015,87	14,70	26,2	26,2	--	31,2
W35_A		118790,65	469011,76	1,50	22,4	22,4	--	27,4
W35_B		118790,65	469011,76	5,10	23,3	23,3	--	28,3
W35_C		118790,65	469011,76	8,70	24,4	24,4	--	29,4
W35_D		118790,65	469011,76	11,70	25,2	25,2	--	30,2
W35_E		118790,65	469011,76	14,70	25,8	25,8	--	30,8
W36_A		118795,87	469007,08	1,50	22,3	22,3	--	27,3
W36_B		118795,87	469007,08	5,10	23,1	23,1	--	28,1
W36_C		118795,87	469007,08	8,70	23,9	23,9	--	28,9
W36_D		118795,87	469007,08	11,70	24,7	24,7	--	29,7
W36_E		118795,87	469007,08	14,70	25,4	25,4	--	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01.1_A	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	1,50	58,7	58,7	--
B01.1_B	Kamille 73 t/m 80	118710,08	469186,13	4,50	60,3	60,3	--
B01.2_A	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	1,50	46,2	46,2	--
B01.2_B	Kamille 73 t/m 80	118702,00	469177,03	4,50	47,7	47,7	--
B02.1_A	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	1,50	57,7	57,7	--
B02.1_B	Kamille 65 t/m 72	118695,56	469169,60	4,50	60,2	60,2	--
B02.2_A	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	1,50	42,0	42,0	--
B02.2_B	Kamille 65 t/m 72	118687,44	469160,61	4,50	42,3	42,3	--
B03_A	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	1,50	43,6	43,6	--
B03_B	Kamille 37 t/m 64	118652,18	469153,01	5,00	46,4	46,4	--
B04_A	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	1,50	42,0	42,0	--
B04_B	Kamille 37 t/m 64	118650,12	469147,72	5,00	45,2	45,2	--
B05_A	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	1,50	44,4	44,4	--
B05_B	Prinses Margrietlaan 103	118850,84	468968,02	5,00	45,5	45,5	--
B06_A	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	1,50	40,4	40,4	--
B06_B	Prinses Margrietlaan 60	118855,02	468990,82	5,00	41,5	41,5	--
B06a_A	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	1,50	43,3	43,3	--
B06a_B	Prinses Margrietlaan 60	118860,96	468996,09	5,00	49,2	49,2	--
B07_A	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	1,50	47,9	47,9	--
B07_B	Ridderschapstraat 7	118873,76	469011,57	5,00	50,5	50,5	--
B07a_A	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	1,50	46,4	46,4	--
B07a_B	Ridderschapstraat 7	118881,64	469019,06	5,00	48,5	48,5	--
B08_A	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	1,50	48,1	48,1	--
B08_B	Ridderschapstraat 15	118897,08	469036,37	5,00	50,5	50,5	--
B08a_A	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	1,50	47,2	47,2	--
B08a_B	Ridderschapstraat 15	118902,45	469042,44	5,00	50,0	50,0	--
B09_A	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	1,50	47,3	47,3	--
B09_B	Ridderschapstraat 29	118916,08	469056,55	5,00	50,1	50,1	--
B09a_A	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	1,50	48,6	48,6	--
B09a_B	Ridderschapstraat 29	118921,95	469065,59	5,00	51,2	51,2	--
B10_A	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	1,50	48,5	48,5	--
B10_B	Ridderschapstraat 36	118938,69	469080,68	5,00	51,0	51,0	--
B11_A	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	1,50	43,4	43,4	--
B11_B	Heemraadsingel 5	118976,06	469080,73	5,00	46,8	46,8	--
B12_A	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	1,50	45,2	45,2	--
B12_B	Heemraadsingel 3	118975,76	469095,41	5,00	47,5	47,5	--
B13_A	Pieter 7	118923,08	469303,17	1,50	44,5	44,5	--
W01_A		118756,99	469051,58	1,50	52,2	52,2	--
W01_B		118756,99	469051,58	5,10	56,0	56,0	--
W01_C		118756,99	469051,58	8,70	56,6	56,6	--
W01_D		118756,99	469051,58	11,70	56,6	56,6	--
W02_A		118761,82	469051,57	1,50	52,2	52,2	--
W02_B		118761,82	469051,57	5,10	55,8	55,8	--
W02_C		118761,82	469051,57	8,70	56,3	56,3	--
W02_D		118761,82	469051,57	11,70	56,3	56,3	--
W03_A		118765,72	469048,02	1,50	54,5	54,5	--
W03_B		118765,72	469048,02	5,10	58,1	58,1	--
W03_C		118765,72	469048,02	8,70	58,1	58,1	--
W03_D		118765,72	469048,02	11,70	58,0	58,0	--
W04_A		118769,78	469044,32	1,50	53,5	53,5	--
W04_B		118769,78	469044,32	5,10	57,5	57,5	--
W04_C		118769,78	469044,32	8,70	57,5	57,5	--
W04_D		118769,78	469044,32	11,70	57,4	57,4	--
W05_A		118773,60	469040,83	1,50	52,7	52,7	--
W05_B		118773,60	469040,83	5,10	56,9	56,9	--
W05_C		118773,60	469040,83	8,70	56,9	56,9	--
W05_D		118773,60	469040,83	11,70	56,8	56,8	--
W06_A		118777,11	469037,64	1,50	55,2	55,2	--
W06_B		118777,11	469037,64	5,10	59,4	59,4	--
W06_C		118777,11	469037,64	8,70	59,5	59,5	--
W06_D		118777,11	469037,64	11,70	59,5	59,5	--
W07_A		118780,95	469034,13	1,50	56,4	56,4	--
W07_B		118780,95	469034,13	5,10	60,5	60,5	--
W07_C		118780,95	469034,13	8,70	60,8	60,8	--
W07_D		118780,95	469034,13	11,70	60,8	60,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmaz

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W07_E		118780,95	469034,13	14,70	58,0	58,0	--
W08_B		118785,94	469034,42	5,10	60,5	60,5	--
W08_C		118785,94	469034,42	8,70	60,8	60,8	--
W08_D		118785,94	469034,42	11,70	60,8	60,8	--
W08_E		118785,94	469034,42	14,70	58,0	58,0	--
W09_B		118791,55	469035,44	5,10	58,0	58,0	--
W09_C		118791,55	469035,44	8,70	58,3	58,3	--
W09_D		118791,55	469035,44	11,70	58,3	58,3	--
W09_E		118791,55	469035,44	14,70	55,7	55,7	--
W10_B		118797,14	469030,42	5,10	56,8	56,8	--
W10_C		118797,14	469030,42	8,70	57,5	57,5	--
W10_D		118797,14	469030,42	11,70	57,5	57,5	--
W10_E		118797,14	469030,42	14,70	54,9	54,9	--
W11_B		118802,44	469025,66	5,10	55,7	55,7	--
W11_C		118802,44	469025,66	8,70	56,8	56,8	--
W11_D		118802,44	469025,66	11,70	56,7	56,7	--
W11_E		118802,44	469025,66	14,70	54,2	54,2	--
W12_A		118807,82	469020,81	1,50	51,3	51,3	--
W12_B		118807,82	469020,81	5,10	54,8	54,8	--
W12_C		118807,82	469020,81	8,70	56,1	56,1	--
W12_D		118807,82	469020,81	11,70	56,0	56,0	--
W12_E		118807,82	469020,81	14,70	53,5	53,5	--
W13_A		118808,37	469015,36	1,50	31,0	31,0	--
W13_B		118808,37	469015,36	5,10	33,2	33,2	--
W13_C		118808,37	469015,36	8,70	35,1	35,1	--
W13_D		118808,37	469015,36	11,70	37,0	37,0	--
W13_E		118808,37	469015,36	14,70	39,6	39,6	--
W14_A		118802,96	469006,52	1,50	31,6	31,6	--
W14_B		118802,96	469006,52	5,10	33,4	33,4	--
W14_C		118802,96	469006,52	8,70	35,7	35,7	--
W14_D		118802,96	469006,52	11,70	38,3	38,3	--
W14_E		118802,96	469006,52	14,70	38,9	38,9	--
W15_A		118752,65	469004,56	1,50	32,2	32,2	--
W15_B		118752,65	469004,56	5,10	33,6	33,6	--
W15_C		118752,65	469004,56	8,70	36,7	36,7	--
W15_D		118752,65	469004,56	11,70	38,6	38,6	--
W16_A		118758,84	469011,44	1,50	32,5	32,5	--
W16_B		118758,84	469011,44	5,10	33,6	33,6	--
W16_C		118758,84	469011,44	8,70	37,0	37,0	--
W16_D		118758,84	469011,44	11,70	39,2	39,2	--
W17_A		118764,97	469018,26	1,50	32,9	32,9	--
W17_B		118764,97	469018,26	5,10	34,4	34,4	--
W17_C		118764,97	469018,26	8,70	36,3	36,3	--
W17_D		118764,97	469018,26	11,70	40,0	40,0	--
W18_A		118768,20	469026,76	1,50	35,6	35,6	--
W18_B		118768,20	469026,76	5,10	37,8	37,8	--
W18_C		118768,20	469026,76	8,70	38,4	38,4	--
W18_D		118768,20	469026,76	11,70	37,7	37,7	--
W19_A		118764,48	469030,10	1,50	35,7	35,7	--
W19_B		118764,48	469030,10	5,10	38,1	38,1	--
W19_C		118764,48	469030,10	8,70	38,5	38,5	--
W19_D		118764,48	469030,10	11,70	37,8	37,8	--
W20_A		118760,49	469033,69	1,50	36,9	36,9	--
W20_B		118760,49	469033,69	5,10	39,2	39,2	--
W20_C		118760,49	469033,69	8,70	39,5	39,5	--
W20_D		118760,49	469033,69	11,70	38,8	38,8	--
W21_A		118755,36	469038,29	1,50	35,8	35,8	--
W21_B		118755,36	469038,29	5,10	37,3	37,3	--
W21_C		118755,36	469038,29	8,70	37,3	37,3	--
W21_D		118755,36	469038,29	11,70	37,1	37,1	--
W22_A		118751,81	469041,48	1,50	35,9	35,9	--
W22_B		118751,81	469041,48	5,10	37,5	37,5	--
W22_C		118751,81	469041,48	8,70	37,5	37,5	--
W22_D		118751,81	469041,48	11,70	37,7	37,7	--
W23_A		118751,87	469045,84	1,50	51,3	51,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten scenario 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Scenario 2 - Gedeeltelijke overkapping Padel en Tennis 09-11-2023
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmaz

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W23_B		118751,87	469045,84	5,10	54,9	54,9	--
W23_C		118751,87	469045,84	8,70	55,9	55,9	--
W23_D		118751,87	469045,84	11,70	55,9	55,9	--
W24_A		118773,35	469027,45	14,70	51,6	51,6	--
W25_A		118776,94	469031,53	14,70	54,8	54,8	--
W26_A		118752,26	468998,77	1,50	30,6	30,6	--
W26_B		118752,26	468998,77	5,10	31,8	31,8	--
W26_C		118752,26	468998,77	8,70	33,0	33,0	--
W26_D		118752,26	468998,77	11,70	32,6	32,6	--
W27_A		118757,12	468994,19	1,50	30,2	30,2	--
W27_B		118757,12	468994,19	5,10	31,3	31,3	--
W27_C		118757,12	468994,19	8,70	32,3	32,3	--
W27_D		118757,12	468994,19	11,70	32,1	32,1	--
W28_A		118763,03	468994,52	1,50	30,2	30,2	--
W28_B		118763,03	468994,52	5,10	31,4	31,4	--
W28_C		118763,03	468994,52	8,70	32,9	32,9	--
W28_D		118763,03	468994,52	11,70	37,1	37,1	--
W29_A		118769,95	469002,22	1,50	31,4	31,4	--
W29_B		118769,95	469002,22	5,10	33,0	33,0	--
W29_C		118769,95	469002,22	8,70	34,8	34,8	--
W29_D		118769,95	469002,22	11,70	36,1	36,1	--
W30_A		118776,92	469009,97	1,50	31,7	31,7	--
W30_B		118776,92	469009,97	5,10	33,2	33,2	--
W30_C		118776,92	469009,97	8,70	34,4	34,4	--
W30_D		118776,92	469009,97	11,70	33,5	33,5	--
W31_A		118781,96	469015,73	1,50	--	--	--
W31_B		118781,96	469015,73	5,10	--	--	--
W31_C		118781,96	469015,73	8,70	--	--	--
W31_D		118781,96	469015,73	11,70	--	--	--
W31_E		118781,96	469015,73	14,70	35,3	35,3	--
W32_A		118776,44	469016,39	1,50	--	--	--
W32_B		118776,44	469016,39	5,10	--	--	--
W32_C		118776,44	469016,39	8,70	--	--	--
W32_D		118776,44	469016,39	11,70	--	--	--
W32_E		118776,44	469016,39	14,70	36,4	36,4	--
W33_A		118773,05	469020,83	1,50	--	--	--
W33_B		118773,05	469020,83	5,10	--	--	--
W33_C		118773,05	469020,83	8,70	--	--	--
W33_D		118773,05	469020,83	11,70	--	--	--
W33_E		118773,05	469020,83	14,70	--	--	--
W34_A		118786,08	469015,87	1,50	31,8	31,8	--
W34_B		118786,08	469015,87	5,10	32,5	32,5	--
W34_C		118786,08	469015,87	8,70	34,0	34,0	--
W34_D		118786,08	469015,87	11,70	33,9	33,9	--
W34_E		118786,08	469015,87	14,70	34,9	34,9	--
W35_A		118790,65	469011,76	1,50	31,6	31,6	--
W35_B		118790,65	469011,76	5,10	33,3	33,3	--
W35_C		118790,65	469011,76	8,70	34,8	34,8	--
W35_D		118790,65	469011,76	11,70	34,4	34,4	--
W35_E		118790,65	469011,76	14,70	33,9	33,9	--
W36_A		118795,87	469007,08	1,50	32,0	32,0	--
W36_B		118795,87	469007,08	5,10	33,4	33,4	--
W36_C		118795,87	469007,08	8,70	35,3	35,3	--
W36_D		118795,87	469007,08	11,70	33,9	33,9	--
W36_E		118795,87	469007,08	14,70	32,9	32,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen