



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten

Hertenkamp Molenweg Horssen

Gemeente Druten

Datum: 2 april 2024

Projectnummer: 220103.02

Versie 2.0

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging besluitgebied	3
2	Wet- en regelgeving	4
2.1	Milieubelastende activiteiten	4
2.2	Besluit kwaliteit leefomgeving	4
2.3	Tijdelijk omgevingsplan (Bruidsschat)	5
2.4	Indirecte hinder	6
3	Beoordeling	7
3.1	Selectie geluidbronnen	7
3.2	Inventarisatie milieubelastende activiteiten	7
3.3	Modellering	10
4	Berekeningsresultaten	12
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tennisvereniging	12
4.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voetbalvereniging	15
4.3	Aannemersbedrijf Hoes	17
4.4	Maximale geluidsniveaus	19
5	Maatregelen vanwege overschrijdingen	24
6	Conclusie	27
	Bijlage 1. Grafisch overzicht rekenmodel	
	Bijlage 2. Rapportage van het rekenmodel	
	Bijlage 3. Rekenresultaten in tabelvorm	
	Bijlage 4. Bestudering overdrachtsmaatregelen	

1 Inleiding

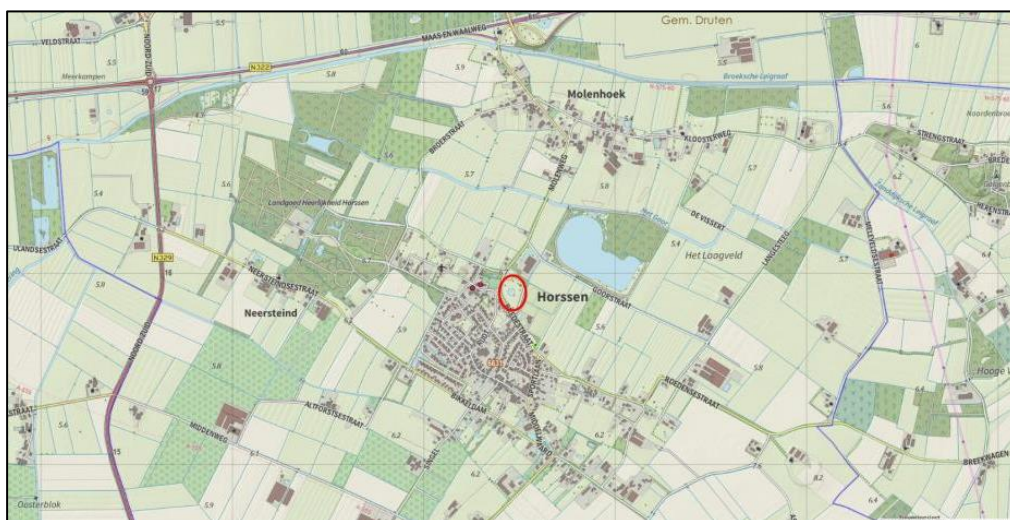
1.1 Aanleiding

Aan de Molenweg in Horssen is een hertenkamp gelegen. De eigenaar van het hertenkamp, aannemersbedrijf Hoes, is voornemens op deze locatie woningen te realiseren. Grenzend aan de woningbouwlocatie is de tennisvereniging Lawn tennis Club Horssen, de voetbalclub AAC Olympia en het aannemersbedrijf Hoes gelegen.

Het voorgenomen plan is niet mogelijk binnen de kaders van het ter plaatse geldende omgevingsplan. Om die reden is het doorlopen van een planologische procedure noodzakelijk om de ontwikkeling mogelijk te maken. Hiermee worden geluidgevoelige gebouwen¹ toegevoegd aan het omgevingsplan, nabij milieubelastende activiteiten. Daarom dient een haalbaarheidsonderzoek te worden uitgevoerd naar de geluidbelasting als gevolg van deze milieubelastende activiteiten. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dat onderzoek.

1.2 Ligging besluitgebied

Onderstaande afbeelding geeft de topografische situatie van de locatie van de onderhavige woningbouwlocatie weer. De locatie is gelegen aan de oostzijde van de kern Horssen.



Topografische situering, woningbouwlocatie rode cirkel. (bron: Open Topo)

De tennisvereniging is sinds 1975 op deze locatie gesitueerd, de voetbalvereniging AAC Olympia sinds 1957. Het aannemersbedrijf Hoes is sinds 2017 op deze locatie werkzaam.

¹ Een (gedeelte van een) gebouw met een woonfunctie, onderwijsfunctie, gezondheidszorgfunctie met bedgebed of kinderopvang met bedgebed en nevengebruiksfuncties hiervan (art. 3.21, Bkl). Door de aanwijzing in het Bbl zijn de volgende gebouwen geen gebouw met woonfunctie: gevangenissen, hotels, asielzoekerscentra en recreatiewoningen.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Milieubelastende activiteiten

Met de beoogde wijziging in het omgevingsplan krijgt het perceel op de hertenkamp mogelijkheden voor woonactiviteiten. Hierbij dient te worden onderzocht of de geluidbelasting ten gevolge van de naastgelegen milieubelastende activiteiten ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functie voldoen aan de geldende geluidnormen. Het wettelijk kader heeft betrekking tot ruimtelijke ordening en milieu. Met beide aspecten dient in de aanvraag tot wijzigen van het omgevingsplan rekening te worden gehouden. Hiertoe wordt getoetst aan twee normen: het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en de Bruidsschat zoals die geldt in het (tijdelijke) omgevingsplan

Voorheen vielen alle bedrijven in Nederland onder het Activiteitenbesluit, behalve als deze geen 'inrichting' waren. In de Omgevingswet is het begrip inrichting en de onderverdeling hierbinnen geschrapt. Bedrijfsfuncties worden beoordeeld op hun *milieubelastende activiteiten, waarvan er meerdere binnen één bedrijf kunnen plaatsvinden*. Deze activiteiten staan in hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), waar ook wordt aangewezen in welke gevallen de activiteit vergunningplichtig is. Voor activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal niet genoemd worden, gelden geen vergunningplicht of algemene regels. Hiervoor gelden dan de milieuregels uit het omgevingsplan van de gemeente. Onder de Omgevingswet zijn geluidregels vanuit het Activiteitenbesluit opgenomen in de Bruidsschat, welke van rechtswege sinds 1 januari onderdeel uitmaakt van het tijdelijke omgevingsplan. Daarnaast zijn geluidregels opgenomen in het Bkl.

2.2 Besluit kwaliteit leefomgeving

In artikel 5.65 uit het Bkl staan de standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige gebouwen. Deze waarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de gevel van geluidgevoelige gebouwen en op geluidgevoelige locaties. De grenswaarden betreffen geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, deze kunnen pas getoetst worden met behulp van een bouwakoestisch onderzoek. In onderstaande tabel staan de standaard geluidsvoorschriften voor milieubelastende activiteiten uit het Bkl weergegeven. Hierbij zijn het geluid van hulpdiensten en onversterkt menselijk stemgeluid uitgezonderd

	7:00 - 19:00 uur Dagperiode	19:00 - 23:00 uur Avondperiode	23:00 - 7:00 uur Nachtperiode
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Transportmiddelen	-	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Overige piekgeluiden	-	65 dB(A)	65 dB(A)

Standaardwaarden Bkl bij geluidgevoelige gebouwen in een stedelijke omgeving (art. 5.65, tabel 5.65.1)

Wanneer niet kan worden voldaan aan de waarden uit bovenstaande tabel kunnen in het omgevingsplan hogere waarden worden toegestaan door de gemeente indien wordt onderbouwd dat de situatie aanvaardbaar is. In het omgevingsplan kan worden opgenomen dat de (standaard)waarde mag worden overschreden in één van de volgende gevallen:

- er kunnen geen geluidwerende maatregelen worden getroffen;
- de overschrijding is door het treffen van geluidwerende maatregelen zoveel mogelijk beperkt;
- of het geluid op geluidgevoelige gebouwen is niet hoger dan de waarde van tabel 3.35 Bkl.

In het omgevingsplan kan ook worden opgenomen dat overschrijding van de grenswaarde is toegestaan als zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen (art. 5.78o Bkl).

Voor de grenswaarde wordt in dit onderzoek een indicatieve waarde gehanteerd. Volgens Bbl Artikel 4.102 heeft een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied volgens NEN 5077 een geluidwering van ten minste 20 dB, dus worst-case wordt aangenomen dat de geluidbelasting op de gevel 20 dB hoger mag liggen dan binnen geluidgevoelige gebouwen. In onderstaande tabel staan de indicatieve grenswaarden voor milieubelastende activiteiten uit het Bkl weergegeven.

	7:00 - 19:00 uur Dagperiode	19:00 - 23:00 uur Avondperiode	23:00 - 7:00 uur Nachtperiode
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar, LT}$	35 dB(A) (55 dB(A))	30 dB(A) (50 dB(A))	25 dB(A) (45 dB(A))
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Transportmiddelen	-	55 dB(A) (75 dB(A))	55 dB(A) (75 dB(A))
Maximale geluidsbelasting L_{Amax} Overige piekgeluiden	-	45 dB(A) (65 dB(A))	45 dB(A) (65 dB(A))

Grenswaarden Bkl binnen gevoelige gebouwen in een stedelijke omgeving (art. 5.65, tabel 5.65.2). Indicatieve waarde op de gevel uitgaande van de minimale geluidwering van gevels (art. 4.102 Bbl) tussen haakjes aangegeven.

2.3 Tijdelijk omgevingsplan (Bruidsschat)

Om de transitieperiode mogelijk te maken is via het (tijdelijke) omgevingsplan van rechtswege de Bruidsschat opgesteld. In Artikel 22.63 van het tijdelijke omgevingsplan staan de waarden voor geluid. Deze waarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op omliggende woningen. In onderstaande tabel staan de waarden uit het tijdelijk omgevingsplan weergegeven. Er zijn onder het Bkl geen maximale waarde gedurende de dag gegeven, dus hiervoor wordt enkel aan de Bruidsschat getoetst.

	7:00 - 19:00 uur Dagperiode	19:00 - 23:00 uur Avondperiode	23:00 - 7:00 uur Nachtperiode
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidsbelasting L_{Amax}	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Overzicht van de grenswaarden uit het tijdelijk omgevingsplan

Ook is in het tijdelijk omgevingsplan bepaald dat bepaalde soorten geluid buiten beschouwing worden gelaten. In artikel 22.70 van het Invoeringsbesluit Omgevingswet zijn de bepalingen over uitzonderingen opgenomen. De relevante uitzonderingen volgens de Bruidsschat zijn:

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein bij sport- of recreatieactiviteiten.

Geluid van deze bronnen wordt echter nog wel getoetst in verband met de evenwichtige toedeling van functies aan locaties (voorheen goede ruimtelijke ordening).

2.4 Indirecte hinder

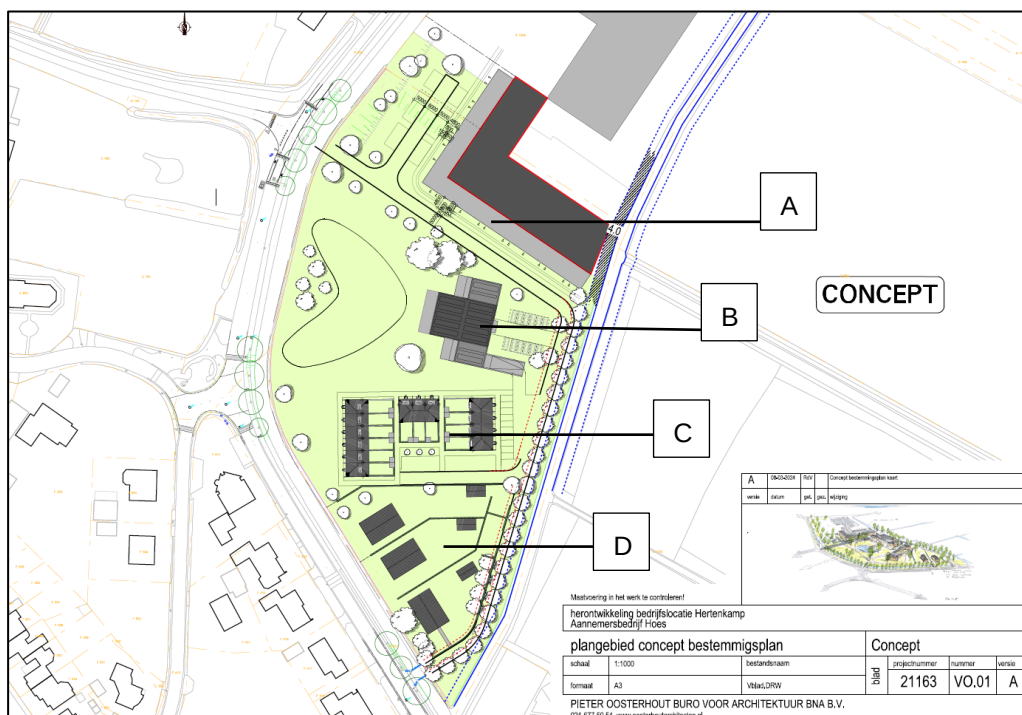
Bij de milieubelastende activiteiten in het Bal geldt naast de algemene regels en eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht (artikel 2.11), welke vrijwel gelijk is aan de specifieke zorgplicht uit het tijdelijk omgevingsplan (artikel 22.44). Onder deze zorgplicht werd in het voorheen geldende kader de geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van het verkeer op de openbare weg van en naar de activiteit beoordeeld. Er wordt hier aangenomen dat deze toetsing onder de zorgplicht blijft bestaan.

Deze indirecte geluidsbelasting wordt beoordeeld conform de circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.” van het Ministerie van VROM, d.d. 29 februari 1996. Deze circulaire wordt ook wel de Schrikkelcirculaire genoemd. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau. Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van indirecte hinder, veroorzaakt door mobiele geluidsbronnen (wegverkeer) op weg naar en/of afkomstig van de inrichting en als zodanig akoestisch herkenbaar, mag op de gevel van woningen van derden bij voorkeur niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Hogere waarden zijn onder bepaalde voorwaarden toelaatbaar. De maximale etmaalwaarde bedraagt 65 dB(A).

3 Beoordeling

3.1 Selectie geluidbronnen

In de volgende afbeelding is een uitsnede van het conceptontwerp weergegeven, met de naastgelegen tennis- en voetbalverenigingen en bestaande woningen.



Uitsnede concept-bouwplan. Het roodomrande grijze vlak is een uitbreiding van het bedrijf Goes. De overige grijze vlakken betreffen nieuwe woningen. (bron: Oosterhout Architecten, bewerking: SAB)

3.2 Inventarisatie milieubelastende activiteiten

Voor het plangebied geldt dat er drie relevante bedrijven/activiteiten aanwezig zijn: de tennisvereniging, de voetbalvereniging en het aannemersbedrijf Hoes. Aan dit bedrijf is een bedrijfsbezoek verricht en zijn de geluidsbronnen besproken. Met betrekking tot de tennis- en de voetbalvereniging geldt dat dit verenigingen zijn die in een dorp zijn gesitueerd, een maximale invulling van de verenigingen is niet realistisch.

3.2.1 Langtijd geluidsniveaus ($L_{A,T}$)

Representatieve bedrijfssituatie tennisvereniging

De tennisbaan heeft 3 tennisbanen. In de dagperiode zal er vanaf 9 uur gemiddeld één baan bezet zijn, in de avondperiode zijn dit gemiddeld twee banen. In het weekend zijn er vanaf 9 uur twee banen bezet en in de avondperiode gemiddeld één baan. Per baan zijn 4 personen aan het tennissen. Tennissen kan beschouwd worden als een impulsachtig geluid. Hiervoor is een toeslag voor tonaalgeluid van 5 dB(A) toegepast.

Eén keer per week (doordeweeks) zal het veld in de dagperiode worden 'geharkt, ge-egaliseerd'. Het clubhuis is tijdens openingstijden geopend. Op het terras van het clubhuis wordt geen versterkte muziek gedraaid. Op het terras wordt hetzelfde aantal mensen aangehouden als op de velden. Eenmaal per dag komt een vrachtwagen goederen leveren dan wel afval ophalen. De vrachtwagen kan niet op het terrein komen, dus vinden de handelingen aan de wegzijde van de Bredestraat plaats. Het parkeren van personenauto's vindt plaats langs de Bredestraat of op het parkeerterrein ten zuidwesten van de voetbalvereniging. In de volgende tabel is een overzicht van de relevante bronvermogens weergegeven.

Overzicht bronvermogens tennis voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau [in dB(A)]

Tennis	aantal	bronvermogen	totaal bronvermogen	dag	avond	moment
tennissen	4	80	86	10	0	doordeweeks
	8	80	89	0	4	doordeweeks
	4	80	86	0	4	weekend
	8	80	89	10	0	weekend
egaliseren	1	100		1,5	0	doordeweeks
terras	4	70	76	10	0	doordeweeks
	8	70	79	0	4	doordeweeks
	4	70	76	0	4	weekend
	8	70	79	10	0	weekend

Representatieve bedrijfssituatie voetbalvereniging

De voetbalvereniging heeft twee hoofdvelden en één trainingsveld. Doordeweeks wordt in de dagperiode 2 uur getraind en in de avondperiode 3 uur. Per keer is dat één team. In het weekend zullen vanaf 9.00 uur tot 17.00 uur wedstrijden zijn. Gemiddeld komen er 40 personen als publiek. Eén keer per week (doordeweeks) zal het veld in de dagperiode worden gemaaid. Het clubhuis is tijdens openingstijden geopend. Op het terras van het clubhuis wordt geen versterkte muziek gedraaid. Op het terras wordt hetzelfde aantal mensen aangehouden als op de velden. Eenmaal per dag komt een vrachtwagen goederen halen dan wel afval ophalen. De vrachtwagen kan niet op het terrein komen, dus vinden de handelingen aan de wegzijde van de Bredestraat plaats. Het parkeren van personenauto's vindt plaats langs de Bredestraat of op het parkeerterrein ten zuidwesten van de voetbalvereniging. In de volgende tabel is een overzicht van de relevante bronvermogens weergegeven.

Overzicht bronvermogens voetbal voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau [in dB(A)]

Voetbal	aantal	bronvermogen	totaal bronvermogen	dag	avond	moment
trainen	12	80	91	2	3	doordeweeks
wedstrijden	22	80	93	8	0	weekend
publiek	40	70	86	8	0	weekend
maaien	1	100		2	0	doordeweeks
terras	12	70	81	0	2	doordeweeks
	40	70	86	8	0	weekend

Aannemersbedrijf Hoes

De medewerkers die vanaf het bedrijf naar de werklocaties gaan, vertrekken voor 7 uur 's ochtends. Dit betreft maximaal 5 bestelwagens. In de periode tussen 6 en 7 uur kan ook een vrachtwagen vertrekken. De diesel heftruck zal in die periode een half uur actief zijn. De kraan op de vrachtwagen wordt ingezet om goederen te laden.

In de dagperiode komt en gaat het kantoorpersoneel met een personenauto. Al deze auto's worden aan de Molenwegzijde geparkeerd. De heftruck is 2,5 uur actief. Er komen 3 vrachtwagens goederen lossen en 3 vrachtwagens goederen ophalen. Er zullen 5 bestelwagens komen en gaan.

In de avondperiode komen en gaan voertuigen, maar zijn er geen echte activiteiten op het terrein meer. In de volgende tabel is een overzicht van de bronvermogens weergegeven.

Bronvermogens aannemersbedrijf Hoes voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Hoes	aantal	bronvermogen	dag	avond	nacht
heftruck	1	100	2,5 uur	0 uur	0,5 uur
vrachtwagen	div.	104	7 stuks	1 stuks	1 stuks
kraan	1	104	15 minuten	7,5 minuten	15 minuten
bestelwagen	div.	93	5 stuks	1 stuks	5 stuks
personenauto	div.	90	30 stuks	10 stuks	10 stuks

3.2.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door:

- **Hoes:**
 - Het ontlichten van het hydraulische systeem van de vrachtwagens (bronvermogen 111 dB(A));
 - Kleppen van de lepels van heftruck (bronvermogen 108 dB(A));
 - Dichtslaan van portieren op de parkeerplaats (bronvermogen 100 dB(A)).
- **Tennis:**
 - Schreeuwen van spelers op het veld (bronvermogen 108 dB(A)).
- **Voetbal:**
 - Schreeuwen van spelers op het veld (bronvermogen 108 dB(A));
 - Tractor rijden t.b.v. grasmaaien (bronvermogen 110 dB(A));
 - Scheidsrechtersfluit (bronvermogen 115 dB(A)).

3.2.3 Indirecte hinder

Volgens de Schrikkelcirculaire dient het verkeer dat aan de relevante activiteiten is verbonden op de openbare weg gemodelleerd te worden middels "industrielawaai". Daar de afstand tot de weg en de verspreide uitritten niet nabijheid het plangebied liggen, is een berekening niet betekenisvol voor de beoordeling van het akoestische klimaat van het gebied. Hier wordt daarom niet op getoetst.

3.3 Modelling

3.3.1 Meet- en rekenmethode

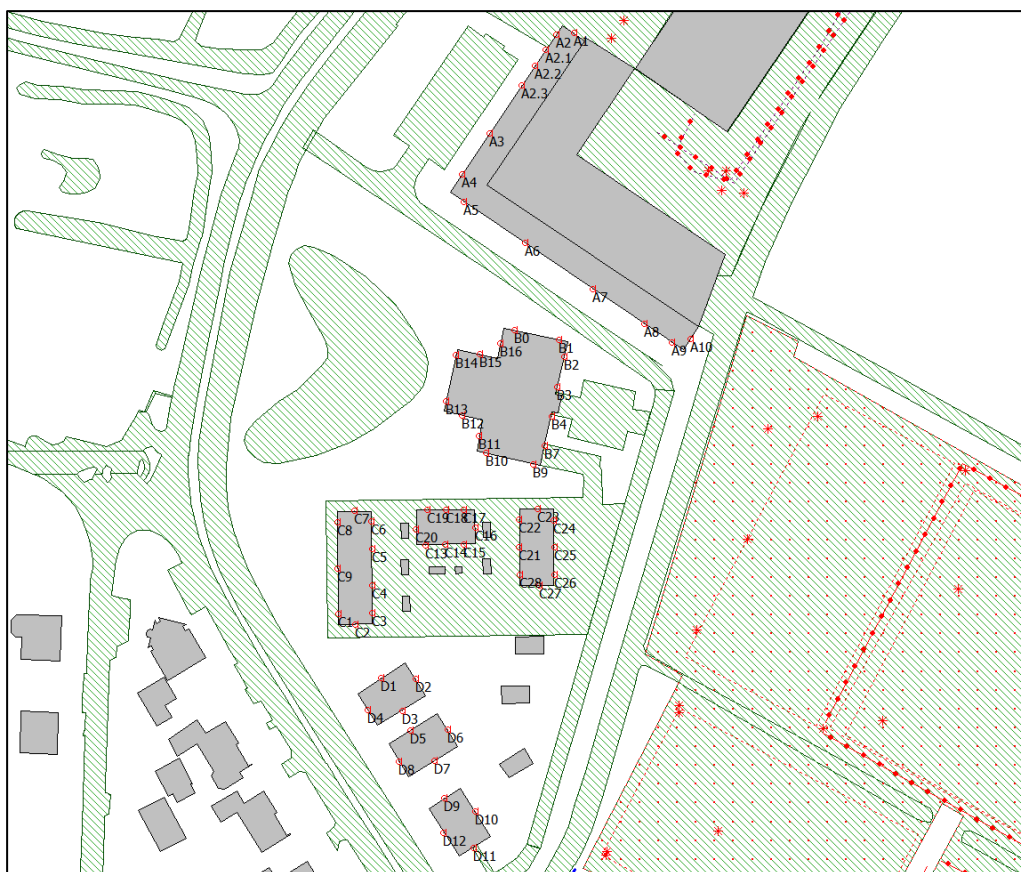
De geluidsuitstraling naar de omgeving vanwege de activiteit is bepaald conform de meet- en rekenmethode 'geluid industrie' in bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Hierbij is gebruikgemaakt van het programma Geomilieu (versie 2023.3). Aan de hand hiervan is de geluidsuitstraling naar de omgeving en de geluidsbelasting op de gevels van de geluidsgevoelige functies berekend.

3.3.2 Objecten, bodemgebieden en immissiepunten

De ingevoerde objecten zijn de van belang zijnde gebouwen. Als bodemgebieden zijn wegen en het water met een bodemfactor van 0,0 (reflecterend) ingevoerd. De immissiepunten zijn gelegd op gevels van de te realiseren geluidsgevoelige bestemmingen.

De objecten in het akoestisch rekenmodel zijn gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde gegevens en algemeen toegankelijk kaartmateriaal zoals het BAG en luchtfoto's. Het terreindeel waarop de bebouwing is gelegen alsmede de openbare wegen en de parkeerplaatsen zijn gemodelleerd als een akoestisch hard bodemgebied (bodemfactor 0). Omdat het gemodelleerde gebied naar verhouding een grote hoeveelheid grasvelden en weiden omvat is een betrekkelijk zachte bodem met bodemfactor van 0,8 aangehouden. Voor de voetbalvelden is vanuit een worst-case benadering een bodemfactor van 0,5 gebruikt.

De geluidimmissie wordt bepaald op 1,5 meter boven de verdiepingsvloer. Voor de verdiepingen van de vrijstaande en rijwoningen is een hoogte van 3 meter aangehouden. De verdiepingshoogten van het appartementencomplex zijn bepaald op basis van het plangebied concept bestemmingsplan (8 maart 2024). In de volgende afbeelding zijn de nummering van de rekenpunten en de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Ligging en nummering toetspunten en gebouwen en gebouwgroepen (A, B, C en D).



Verduidelijk ligging en nummering toetspunten bij gebouwen in B en C

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In bijlage 1 zijn grafische weergaven van het rekenmodel opgenomen.

4 Berekeningsresultaten

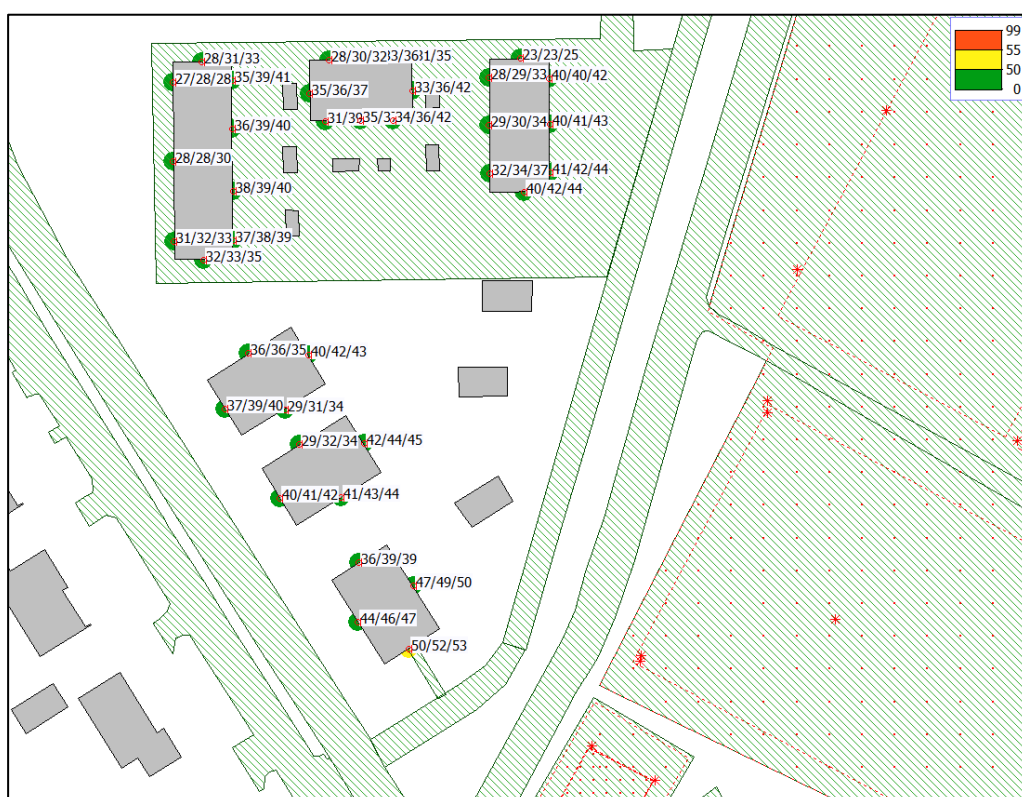
Onderstaand worden de activiteiten beoordeeld voor het geluid gedurende het etmaal en de relevante dagdelen. Per bedrijf/activiteit zijn de berekeningen uitgevoerd. Er wordt volgens twee verschillende beoordelingsnormen naar de waarden gekeken; de standaardwaarden van het Bkl en de waarden uit het tijdelijke omgevingsplan. Op toetspunten met een groene kleur wordt voldaan aan de standaardwaarde van het Bkl en de waarde uit het tijdelijke omgevingsplan; met een rode kleur is zonder bijkomende maatregelen aan de gevel sprake van een overschrijding van de indicatieve grenswaarde uit het Bkl.

Er wordt een groot gebied getoetst. Voor een beter overzicht worden enkel de zwaarst belaste woningen per activiteit in beeld gebracht, alle woningen welke verder weg liggen ervaren een lagere geluidsbelasting en voldoen dus ook aan de normen. In bijlage 3 zijn alle rekenresultaten per toetspunt weergegeven.

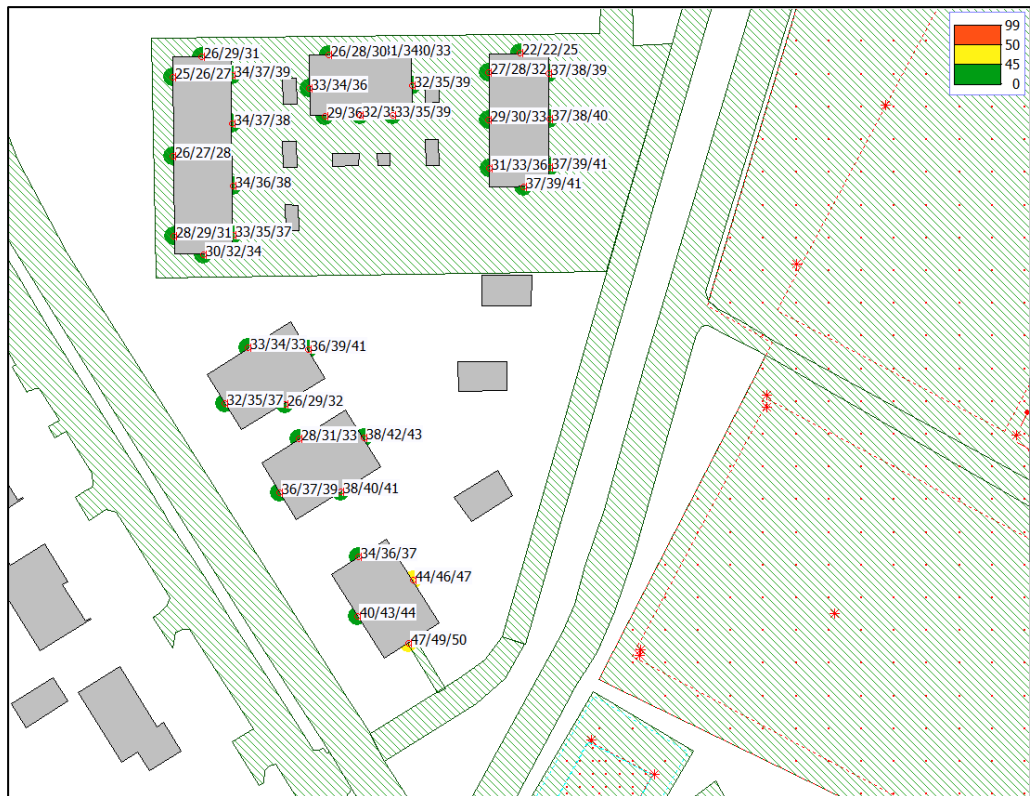
4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tennisvereniging

4.1.1 Tennis doordeweekse dag

In de volgende afbeeldingen is een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van een doordeweekse dag gegeven in alle relevante periodes. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage.



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau doordeweekse dag, dagperiode, in dB(A) inclusief impulsstoeslag



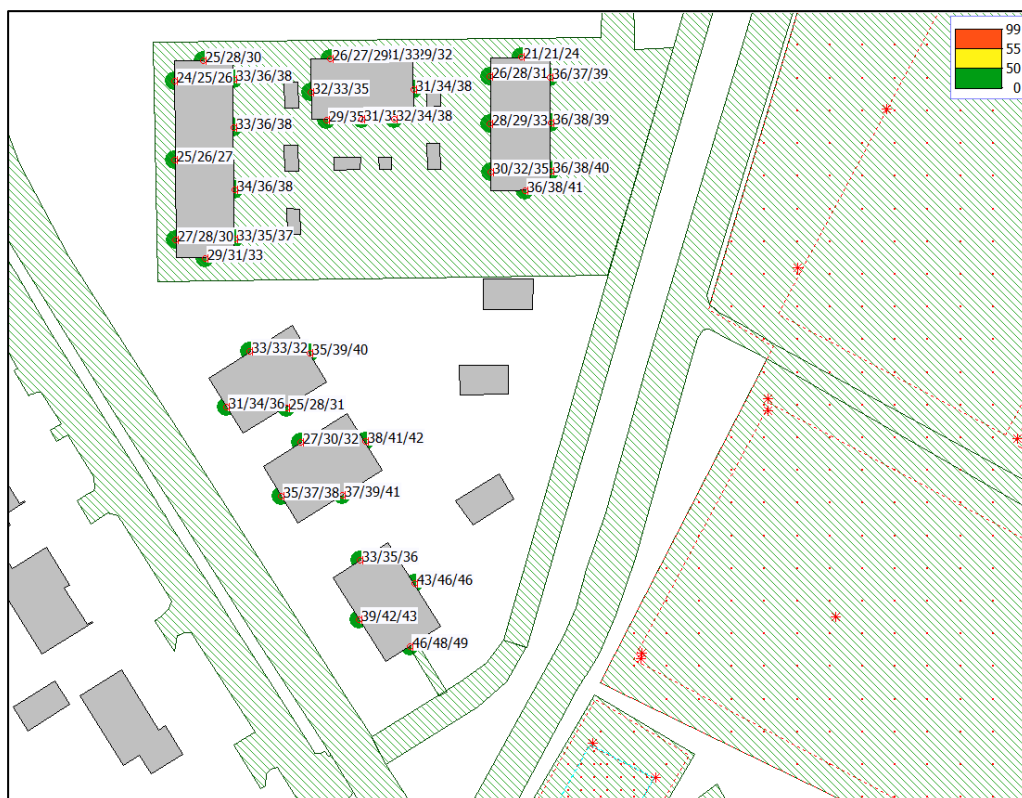
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau doordeweekse dag, avondperiode, in dB(A) inclusief impulstoetslag

Uit de berekeningen blijkt dat op de meest zuidelijke vrijstaande woning niet wordt voldaan aan de standaardwaarden. De geluidsbelasting op de zuidoostgevel overschrijdt op de 1^e en 2^e verdieping 50 dB(A) in de dag; in de avond hebben de zuid- en noordoostgevel beide op alle verdiepingen een overschrijding van de standaardwaarde van 45 dB(A). De hoogste belasting is 53 dB(A) op de zuidoostgevel gedurende de dag. Onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk.

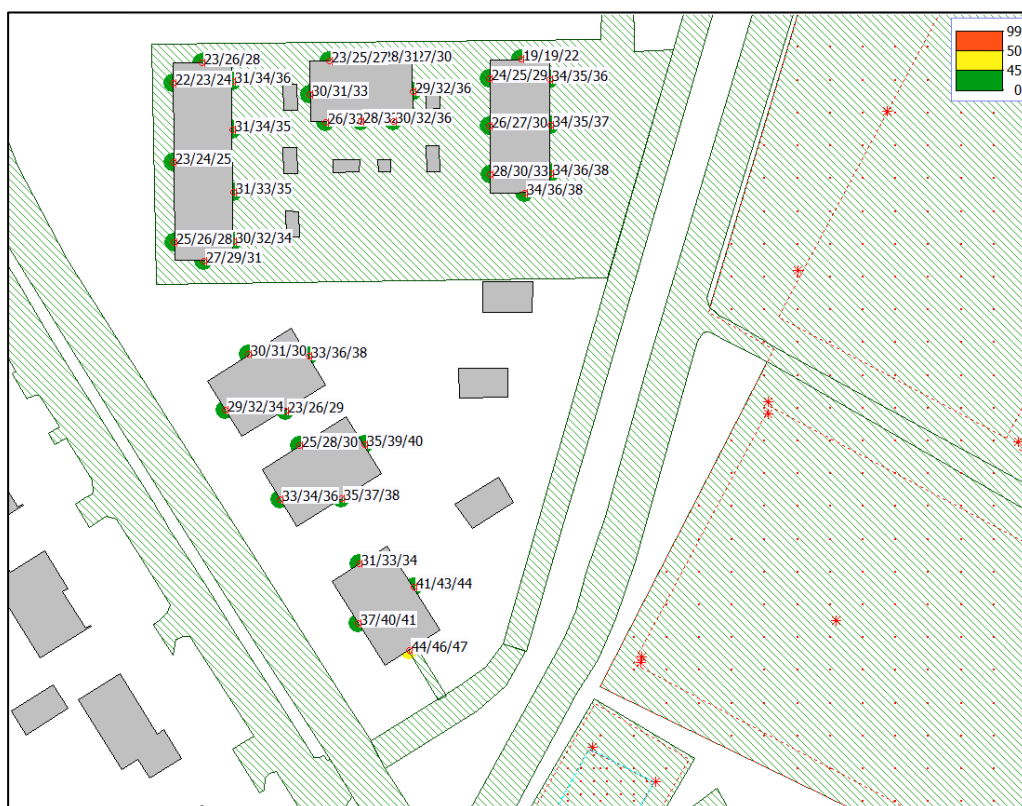
Er wordt wel nog voldaan aan de indicatieve grenswaarde, met een standaard gevelisolatie van minstens 20 dB zou de binnenwaarde dus voldoen bij alle woningen.

4.1.2 Tennis weekenddag

In de volgende afbeeldingen is een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van een weekenddag gegeven in alle relevante periodes. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage.



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weekenddag, dagperiode, in dB(A) inclusief impuls-
slag



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weekenddag, avondperiode, in dB(A) inclusief impuls-
toeslag

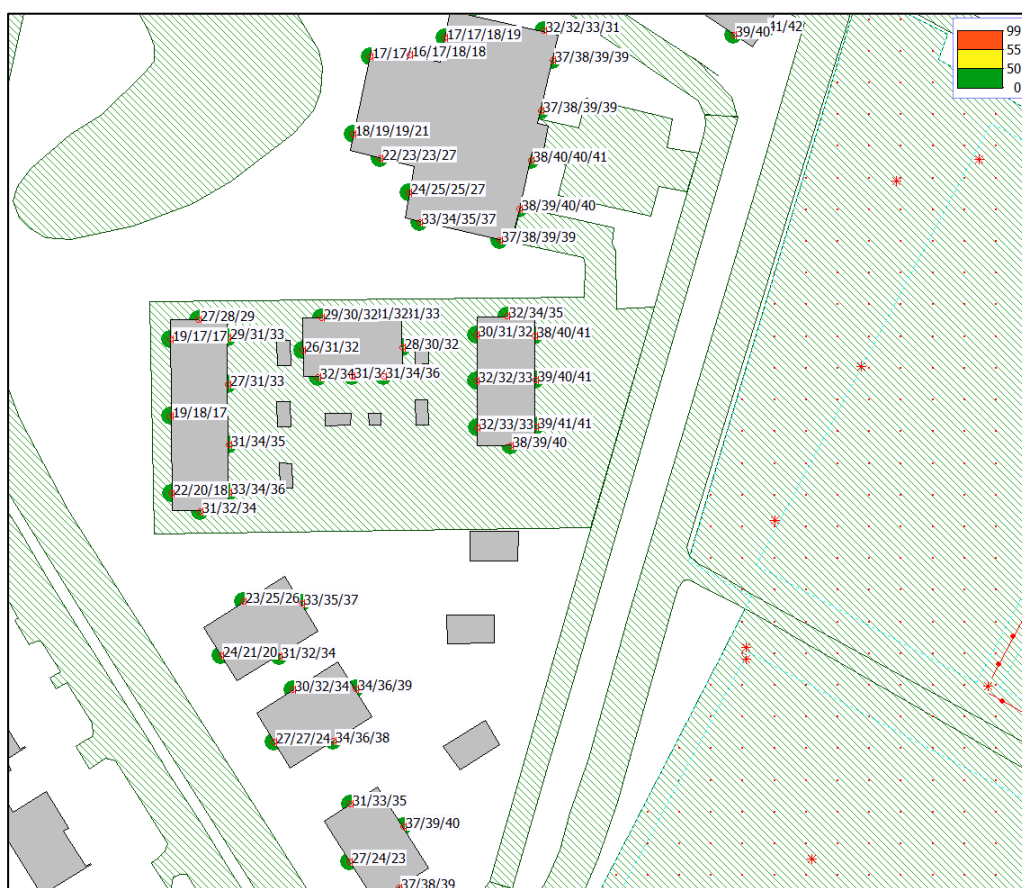
Uit de berekeningen blijkt dat op de meest zuidelijke vrijstaande woning niet wordt voldaan aan de standaardwaarden. De geluidsbelasting op de zuidoostgevel overschrijdt op de 1^e en 2^e verdieping 45 dB(A) in de avond. De hoogste belasting is hier 47 dB(A). Onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk.

Er wordt wel nog voldaan aan de indicatieve grenswaarde, met een standaard gevelisolatie van minstens 20 dB zou de binnenwaarde dus voldoen bij alle woningen.

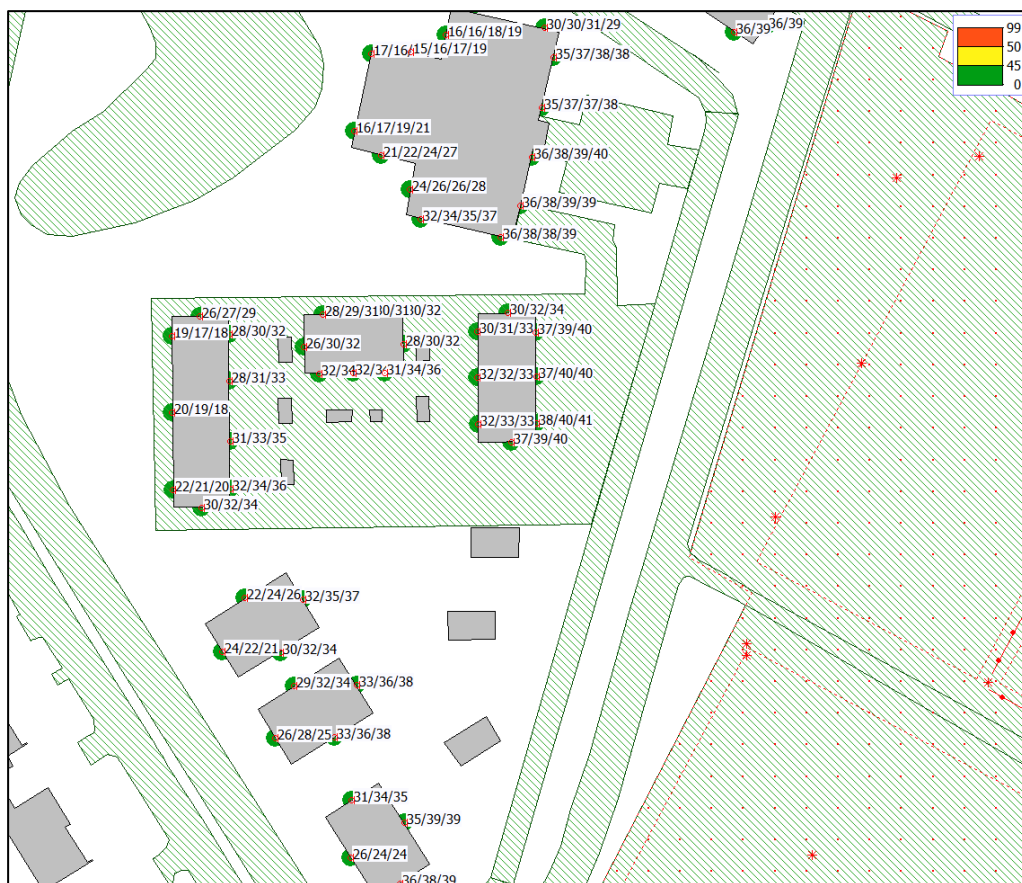
4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voetbalvereniging

4.2.1 Voetbal doordeweekse dag

In de volgende afbeeldingen is een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van een doordeweekse dag van de voetbalvereniging gegeven in alle relevante periodes. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage.



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau doordeweekse dag, dagperiode, in dB(A)

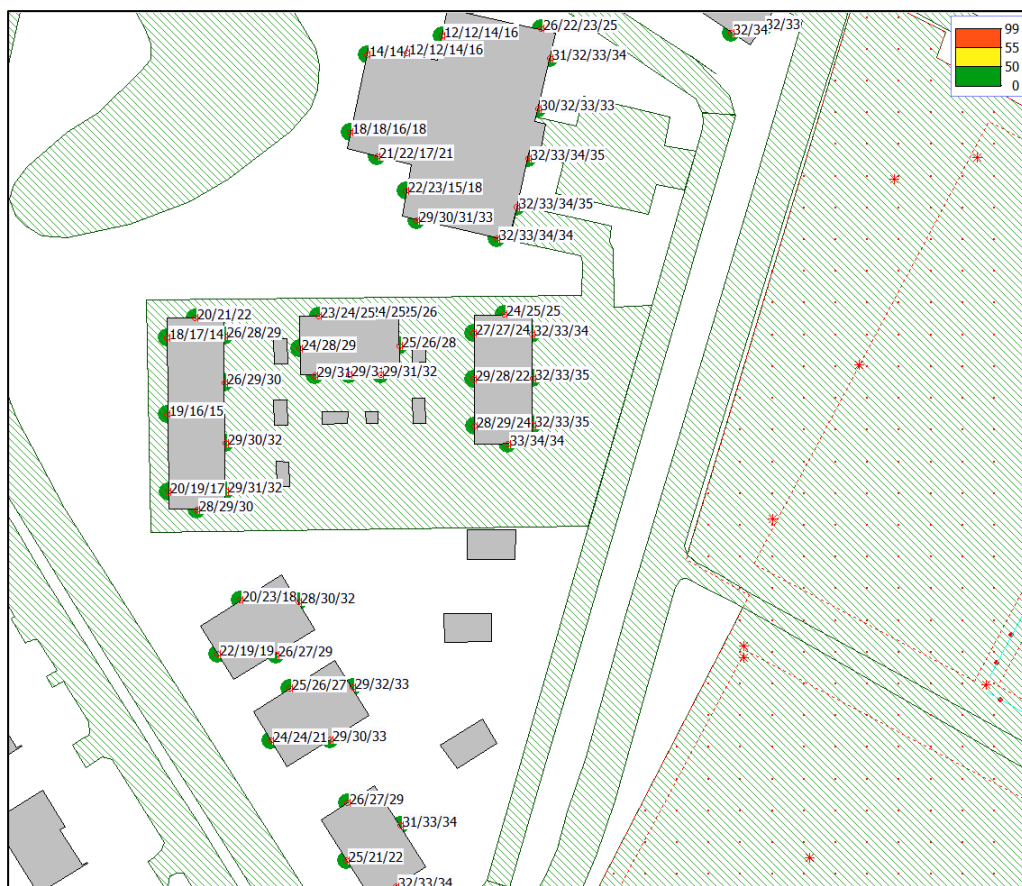


Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau doordeweekse dag, avondperiode, in dB(A)

Uit de berekeningen blijkt dat de standaardwaarden van 50 dB(A) en 45 dB(A) niet worden overschreden. De hoogste waarde bedraagt 41 dB(A) op de oostgevel van gebouwdeel C. Er wordt voldaan aan het Bkl, derhalve is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.2.2 Voetbal weekenddag

In de volgende afbeeldingen is een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van een weekenddag van de voetbalvereniging gegeven in alle relevante periodes. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage.



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weekenddag, dagperiode, in dB(A)

Uit de berekeningen blijkt dat de standaardwaarde van 50 dB(A) niet wordt overschreden. De hoogste waarde bedraagt 35 dB(A) op de oostgevel van gebouw C. Er wordt voldaan aan het Bkl, derhalve is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.3 Aannemersbedrijf Hoes

4.3.1 Aannemersbedrijf Hoes

In de volgende afbeeldingen is een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor het aannemersbedrijf Hoes gegeven in alle relevante periodes. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage.



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, dagperiode, in dB(A)



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, avondperiode, in dB(A)



Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, nachtperiode, in dB(A)

Er liggen geen toetspunten langs twee gevels van gebouwdeel A omdat reeds is besloten deze als niet-geluidgevoelige gevel zonder te openen delen uit te voeren. Deze voldoen hiermee zonder toetsing.

Uit de berekeningen blijkt dat de standaardwaarden van 50 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) niet worden overschreden. De hoogste waarde bedraagt 38 dB(A) op de noordgevel van gebouwdeel A gedurende de dagperiode. Er wordt voldaan aan het Bkl, derhalve is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.4 Maximale geluidsniveaus

4.4.1 Tennis

In de onderstaande tabel (volgende pagina) zijn de hoogste maximale geluidsniveaus per gevel en alle niveaus boven de 60 dB(A) ten gevolge van tennis opgenomen, op de gebouwen behorend bij gebouwdelen C en D. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage. Overschrijdingen van het tijdelijke omgevingsplan zijn in oranje aangegeven, overschrijdingen van ook het Bkl in rood.

Maximale geluidsniveaus ten gevolge van tennis in dB(A) voor zowel een week- als een weekenddag.

Gebouwdeel	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond
C1	C1	Westgevel	7,5	53	53
	C2	Zuidgevel	7,5	46	46
	C3	Oostgevel	7,5	56	56
	C7	Noordgevel	7,5	48	48
C2	C13	Zuidgevel	7,5	58	58
	C16	Oostgevel	7,5	55	55
	C18	Noordgevel	7,5	51	51
	C19	Noordgevel	7,5	51	51
	C20	Westgevel	7,5	54	54
C3	C28	Westgevel	7,5	55	55
	C23	Noordgevel	7,5	40	40
	C26	Oostgevel	7,5	58	58
	C27	Zuidgevel	7,5	58	58
D1	D1	noordwestgevel	7,5	52	52
	D2	noordoostgevel	7,5	59	59
	D3	zuidoostgevel	7,5	55	55
	D4	zuidwestgevel	7,5	57	57
D2	D5	noordwestgevel	7,5	50	50
	D6	noordoostgevel	4,5 , 7,5	61	61
	D7	zuidoostgevel	4,5 , 7,5	61	61
	D8	zuidwestgevel	7,5	61	61
D3	D9	noordwestgevel	4,5 , 7,5	58	58
	D10	noordoostgevel	1,5	64	64
			4,5 , 7,5	66	66
	D11	zuidoostgevel	1,5	66	66
			4,5 , 7,5	67	67
	D12	zuidwestgevel	1,5	61	61
			4,5 , 7,5	64	64

Uit de berekeningen blijkt dat er in de avondperiode twee overschrijdingen plaatsvinden van de standaardwaarde van het maximaal geluidsniveau uit het Bkl of het tijdelijk omgevingsplan. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 67 dB(A). In de dagperiode wordt voldaan aan de waarden uit het tijdelijk omgevingsplan, het Bkl bevat hier geen waarde.

De te hoge belasting wordt enkel door het schreeuwen van sporters veroorzaakt, oftewel door onversterkt menselijk stemgeluid (op een open terrein bij sportactiviteiten). Dit geluid is uitgezonderd van beoordeling. Er worden daarom geen maatregelen getoetst. Wel moet er bij de toetsing van de binnenwaarde ook rekening gehouden worden met deze overschrijding.

4.4.2 Voetbal

In de volgende tabel zijn de hoogste maximale geluidsniveaus per gevel en alle niveaus boven de 60 dB(A) ten gevolge van de voetbalvelden opgenomen, op alle gebouwen. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage. Overschrijdingen van het tijdelijke omgevingsplan zijn in oranje aangegeven, overschrijdingen van ook het Bkl in rood.

Maximale geluidsniveaus ten gevolge van voetbal in dB(A) voor zowel week- als weekenddag

Gebouw-deel	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond
A	A1	noordgevel	4,5	38	38
	A2	noordwestgevel	1,5	42	42
	A2.1	noordwestgevel	1,5	42	42
	A7	zuidwestgevel	4,5	63	58
	A8	zuidwestgevel	1,5	64	58
			4,5	66	61
	A9	zuidgevel	1,5	67	59
			4,5	68	62
	A10	oostgevel	1,5	68	63
			4,5	69	65
B	B15	noordgevel	2,8	62	59
			5,8	64	60
			8,8 , 11,8	64	61
	B2	oostgevel	2,8	62	58
			5,8 , 8,8	64	60
			11,8	64	61
	B3	oostgevel	2,8	62	60
			5,8	64	62
			8,8 , 11,8	64	63
	B4	oostgevel	2,8	62	59
			5,8 , 8,8	64	61
			11,8	63	62
	B7	oostgevel	5,8	62	62
			8,8	64	64
			11,8	63	63
C1	B9	zuidgevel	11,8	62	62
	B11	westgevel	11,8	54	51
	C1	westgevel	1,5 , 4,5	47	47
	C2	zuidgevel	7,5	61	61
	C3	oostgevel	7,5	63	63
	C7	noordgevel	7,5	56	55
C2	C8	westgevel	1,5	46	46
	C13	zuidgevel	7,5	64	64
	C14	zuidgevel	7,5	63	63
	C15	zuidgevel	4,5	61	61

Gebouw-deel	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond
			7,5	64	64
	C16	oostgevel	7,5	60	59
	C17	noordgevel	7,5	60	56
	C20	westgevel	7,5	61	61
C3	C21	westgevel	1,5	59	59
	C23	noordgevel	4,5	62	57
			7,5	63	58
	C24	oostgevel	1,5	61	61
			4,5, 7,5	64	64
	C25	oostgevel	1,5	62	62
			4,5, 7,5	65	65
	C26	oostgevel	1,5	63	63
			4,5, 7,5	65	65
	C27	zuidgevel	1,5	63	63
			4,5	66	65
			7,5	66	66
D1	D1	noordwestgevel	7,5	51	51
	D2	noordoostgevel	4,5	62	62
			7,5	64	64
	D3	zuidoostgevel	7,5	61	59
	D4	zuidwestgevel	1,5	51	50
D2	D5	noordwestgevel	7,5	62	62
	D6	noordoostgevel	1,5	61	60
			4,5	64	61
			7,5	65	65
	D7	zuidoostgevel	1,5	62	62
			4,5, 7,5	65	65
	D8	zuidwestgevel	4,5	57	57
D3	D9	noordwestgevel	1,5	61	58
			4,5	64	61
			7,5	64	63
	D10	noordoostgevel	1,5	67	64
			4,5	69	66
			7,5	69	67
	D11	zuidoostgevel	1,5	67	64
			4,5	69	67
			7,5	69	68
	D12	zuidwestgevel	7,5	52	52

Uit de berekeningen blijkt dat er in de avondperiode vijf overschrijdingen plaatsvinden van de standaardwaarde van het maximaal geluidsniveau uit het Bkl of het tijdelijk omgevingsplan. Deze vinden plaats op de zuidgevel van het meest oostelijke gebouwdeel in C en de oostelijke gevels van het meest zuidelijke gebouwdeel in D. De

hoogste geluidsbelasting bedraagt 68 dB(A). De overschrijdingen zijn afkomstig van het fluitje van de scheidsrechter en het schreeuwen van sporters. Er wordt niet voldaan aan het Bkl en het tijdelijke omgevingsplan, onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk.

In de dag wordt wel geheel voldaan aan de waarden uit het tijdelijk omgevingsplan, het Bkl bevat hier geen waarde.

4.4.3 Aannemersbedrijf Hoes

In de volgende tabel zijn de hoogste maximale geluidsniveaus per gevel en alle niveaus boven de 60 dB(A) ten gevolge van aannemersbedrijf Hoes opgenomen, op gebouwdelen A en B. Gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in de bijlage. Overschrijdingen van het tijdelijke omgevingsplan zijn in oranje aangegeven, overschrijdingen van ook het Bkl in rood.

Maximale geluidsniveaus ten gevolge van aannemersbedrijf Hoes in dB(A)

Gebouwdelen	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag	Avond	Nacht
A	A1	noordoostgevel	1,5	73	73	73
			4,5	72	72	72
	A2	noordwestgevel	1,5	74	74	74
			4,5	73	73	73
	A2.1	noordwestgevel	1,5 , 4,5	69	69	69
	A2.2	noordwestgevel	1,5 , 4,5	65	65	65
	A2.3	noordwestgevel	1,5 , 4,5	62	62	62
	A7	zuidwestgevel	4,5	47	47	47
	A8	zuidwestgevel	4,5	47	47	47
	A9	zuidwestgevel	4,5	47	47	47
	A10	zuidoostgevel	4,5	56	56	56
B	B1	noordgevel	11,8	48	48	48
	B2	oostgevel	11,8	46	46	46
	B10	zuidgevel	8,8	39	39	39
	B14	westgevel	11,8	45	45	45
	B16	westgevel	11,8	45	45	45

Uit de berekeningen blijkt dat er overschrijdingen plaatsvinden op de gevels van de meest noordelijke woning van gebouw A, welke direct is gelegen aan het parkeerterrein van Hoes. De overschrijdingen komen tot ongeveer halverwege de noordwestelijke gevel en zijn afkomstig van de dichtslaande portieren van parkerende auto's. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 74 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Er wordt niet voldaan aan het Bkl en het tijdelijke omgevingsplan, onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk.

5 Maatregelen vanwege overschrijdingen

De volgende overschrijdingen zijn geconstateerd:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Tennis doordeweeks – dag en avond

- De standaardwaarden uit het Bkl en tijdelijk omgevingsplan worden overschreden op de zuidelijke gevels van het meest zuidelijke gebouw in deel D. De overschrijding bedraagt maximaal 3 dB(A) in de dag en 5 dB(A) in de avond.

Tennis weekend – avond

- De standaardwaarden uit het Bkl en tijdelijk omgevingsplan worden overschreden op de meest zuidelijke gevel van het meest zuidelijke gebouw in deel D. De hoogste overschrijding bedraagt 2 dB(A).

Maximaal geluidsniveau

Tennis – avond

- De standaardwaarden uit het Bkl en tijdelijk omgevingsplan worden met maximaal 2 dB(A) resp. 7 dB(A) overschreden. Dit betreft echter enkel onversterkt stemgeluid, wat niet verder beoordeeld wordt.

Voetbal – avond

- De standaardwaarden uit het Bkl en tijdelijk omgevingsplan worden overschreden op enkele gevels van gebouw delen C en D, met name ten gevolge van een scheidsrechtersfluit (hoogste overschrijding 3 dB(A)), en in mindere mate door schreeuwen (hoogste overschrijding 1 dB(A)).

Aannemersbedrijf Hoes – dag, avond en nacht

- De standaardwaarden uit het Bkl en tijdelijk omgevingsplan worden overschreden op een deel van de noordelijke gevels van gebouwdeel A, ten gevolge van het dichtslaan van portieren. De hoogste overschrijding op het Bkl is 4 dB(A) in de avond en nacht; van het omgevingsplan is dit maximaal 4 dB(A) in de dag, 9 dB(A) in de avond en 14 dB(A) in de nacht.

5.1.1 Bronmaatregelen

Tennis- en voetbalverenigingen

Er zijn geen bronmaatregelen mogelijk zonder de verenigingen te beperken in hun bedrijfsvoeringen. Beperkingen in de bedrijfsvoering zijn niet acceptabel, dus er worden geen maatregelen getoetst.

Aannemersbedrijf Hoes

Voor de dichtslaan van autoportieren is het mogelijk om de beschikbare parkeerplaatsen gedurende de nacht te beperken. De overschrijdingen van zowel het Bkl als het tijdelijke omgevingsplan op toetspunten A.2 en A2.1-3 kunnen daarmee geheel worden weggenomen. Het is niet mogelijk de overschrijdingen op toetspunt A1 weg te nemen. Onderstaande figuur toont een lijn (geel) voor de toepassing van deze maatregel, gedurende de nacht dient niet ten noordwesten hiervan geparkeerd te worden.

Alle parkeerplaatsen direct naast het gebouw van Hoes kunnen nog wel gebruikt worden, deze worden door de noordgevel van gebouw deel A afgeschermd.

Het parkeren in de nacht betreft voor dit bedrijf de vroege ochtend en de afgeschermden plekken liggen het meest nabij de ingang van het pand. Daarom is te verwachten dat deze inderdaad gebruikt zullen worden door de eerste werknemers die aankomen. Hiermee zullen de hoogste overschrijdingen gedurende de nacht in de praktijk waarschijnlijk enkel voor toetspunt A1 plaatsvinden.



Wanneer er onder de gele lijn niet geparkeerd wordt gedurende de nacht vindt er geen overschrijding meer plaats op toetspunten A2 en A2.1-3

5.1.2 Overdrachtsmaatregelen

Tennis

Een scherm wat de geluidsbelasting verlaagt tot onder de standaardwaarde is alleen mogelijk wanneer het scherm direct langs het tennisveld wordt geplaatst. Een dergelijk scherm dient circa 5 meter hoog te zijn om de geluidsbelasting te kunnen beperken tot 50 dB(A) in de dag en 45 dB(A) in de avond, de kosten hiervan bedragen ten minste € 60.000,-. Deze maatregel stuit naast financiële bezwaren op landschappelijke bezwaren, het is significant hoger dan de aangelegene structuur.

Voetbal

Een scherm wat de geluidsbelasting verlaagt tot onder de standaardwaarde is langer en hoger dan het scherm wat is besproken voor tennis. Een dergelijk scherm is dus ook niet financieel doelmatig en stuit op landschappelijke bezwaren.

Aannemersbedrijf Hoes

Een geluidsreducerend scherm kan de geluidsbelastingen op toetspunten A.2 en A2.1 wegnemen, maar niet op toetspunt A1. Een dergelijk scherm kost circa € 15.000 tot € 20.000; dit is niet doelmatig voor het reduceren van de geluidsbelasting van één woning. Daarnaast geldt dat een scherm met een dergelijk korte afstand tot een woning stuit op stedenbouwkundige en landschappelijke bezwaren.

5.1.3 *Maatregelen bij de ontvanger*

Omdat bron- en overdrachtsmaatregelen niet overal mogelijk of doelmatig zijn, zijn er extra maatregelen nodig bij de ontvanger.

Voor de meest zuidelijke panden in zowel C als D is er een beperkte overschrijding. Hiervoor is het realiseren van een niet-geluidgevoelige gevel niet wenselijk. Balkons of loggia's kunnen de gevel bij een woning afschermen, echter sluiten deze niet aan bij het beoogde ontwerp van de woningen in dit deel van het gebied. Een afgeschermd patio kan mogelijk de geluidbelasting verlagen, maar bij de woning in D is hier dan waarschijnlijk alsnog sprake van een overschrijding. Hierom wordt geadviseerd om bij de woningen welke overschrijdingen door de tennis- en/of voetbalverenigingen kennen geluidsisolatie in de gevel toe te passen. Hiertoe dient de binnenwaarde met een bouwakoestisch onderzoek getoetst te worden.

Er dient door de hoogte van de overschrijding wel overwogen te worden om de noord-oostgevel van gebouw A (toetspunt A1) als niet-geluidgevoelige gevel (dove gevel) uit te voeren. Er vindt dan alleen nog een overschrijding in de nacht plaats op de toetspunten A2 en A2.1. Als de eerder besproken bronmaatregelen ook worden toegepast vinden er dan geen overschrijdingen meer plaats op gebouw A.

5.1.4 *Afweging geluidsbelastingen*

Tennis en voetbal

De geconstateerde overschrijdingen ten gevolge van tennis bedragen ten hoogste 5 dB(A) in de avond op de 2^e verdieping van zuidgevel, wat met inachtneming van de standaardisolatie door een gevel de grenswaarde niet overschrijdt. De noordwest- en noordoostgevels en buitenruimten zijn daarnaast geluidsluw. De overschrijding kan acceptabel worden geacht. Wel geldt dat deze woning ook overschrijdingen ervaart voor het maximaal geluidsniveau ten gevolge van voetbal (de scheidsrechtersfluit) op de oostgevels. Daarmee blijven de westgevels en buitenruimten aan deze zijde geluidsluw. Bij het voldoen aan de gestelde binnenwaarde van 30 dB(A) gedurende de avondperiode, kan de geluidsbelasting acceptabel worden geacht. Bij de minimaal benodigde gevelwering wordt bij voorbaat al aan deze binnenwaarde voldaan.

Daarnaast is er vanwege de scheidsrechtersfluit één overschrijding de meest zuidelijke gevel in C. Daar deze woningen geluidsluwe gevels en buitenruimten hebben, wordt de overschrijdingen acceptabel geacht indien de binnenwaarde bij toetsing voldoet.

Aannemersbedrijf Hoes

Bij het volgen van de maatregelen zijn er geen geluidsbelastingen meer ten gevolge van dit bedrijf. Zowel het beperken van de parkeerplaatsen gedurende de nacht en het doof uitvoeren van de noordelijke gevel worden geadviseerd. Er vinden dan geen overschrijdingen meer plaats op deze meest noordelijke woning in het gebouw.

6 Conclusie

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Vanwege de tennisvereniging bestaan er overschrijdingen van de standaardwaarde. De hoogste overschrijdingen bestaan in de avond en bedragen 5 dB(A) doordeweeks en 2 dB(A) in het weekend, op de 2^e verdieping van de meest zuidelijke woning in D. Er bestaan meerdere geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte en er wordt voldaan aan de indicatieve grenswaarde. Bron- en overdrachtsmaatregelen zijn niet mogelijk of niet gewenst. De gemeente dient de geluidsbelastingen toe te staan in het omgevingsplan.

Maximaal geluidsniveau

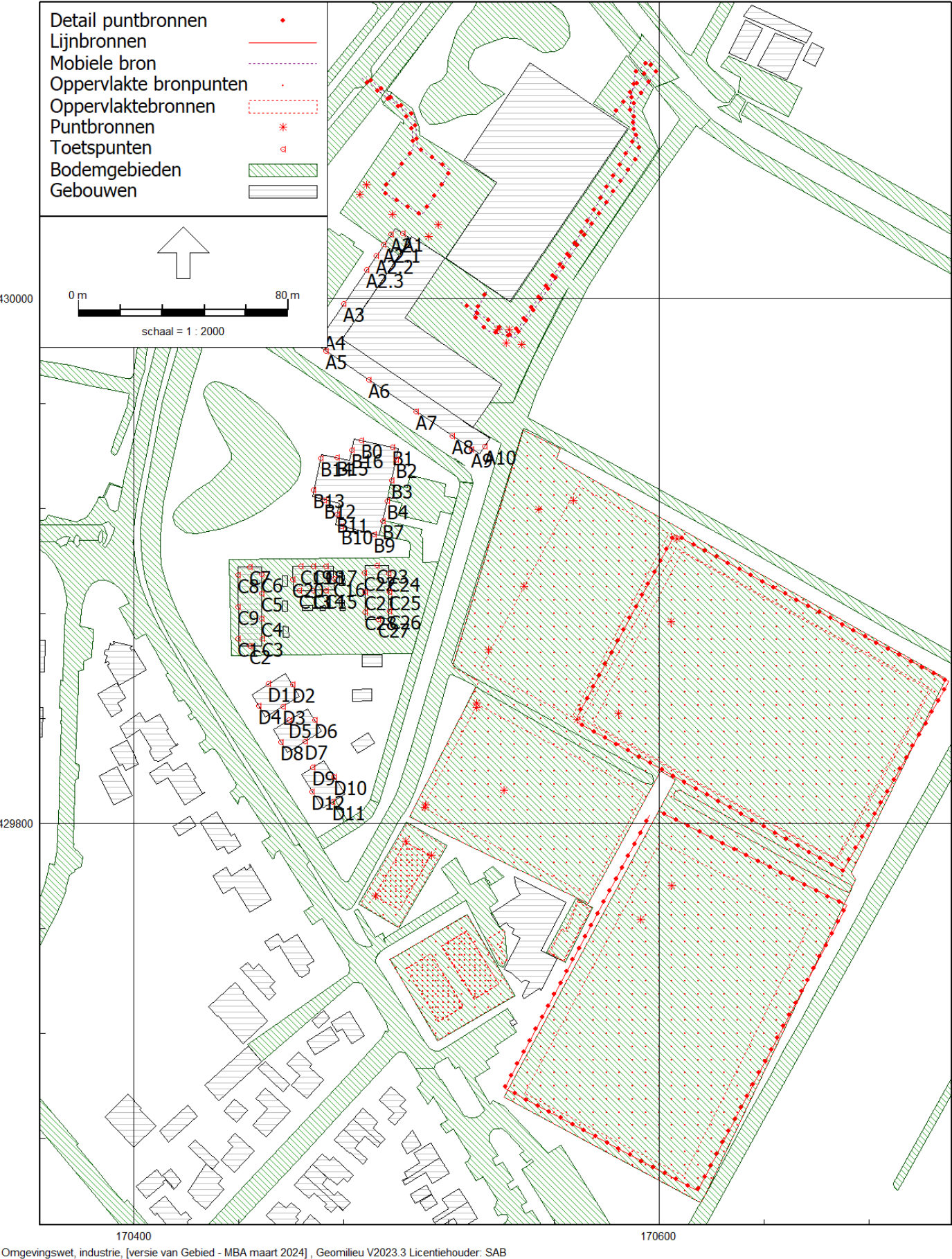
Door zowel de tennis- als de voetbalvereniging bestaan er in de avond overschrijdingen van de waarden in het Bkl en het tijdelijke omgevingsplan door schreeuwen. Dit betreft onversterkt menselijk stemgeluid (op een open terrein bij sportactiviteiten), wat niet beoordeeld hoeft te worden en dus acceptabel wordt geacht.

Vanwege een scheidsrechtersfluit bij de voetbalvereniging bestaan er overschrijdingen van de standaardwaarde, de hoogste overschrijding bedraagt 3 dB(A) voor het Bkl en 8 dB(A) voor het tijdelijk omgevingsplan. De overschrijdingen vinden plaats op de tweede verdieping van de meest zuidelijke gevel in C en de oostelijke verdiepingen van het meest zuidelijke gebouw in D. Bron- en overdrachtsmaatregelen zijn niet mogelijk.

De geluidsbelastingen kunnen acceptabel worden geacht om dezelfde reden als het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau: elke woning heeft ten minste één geluidluwe zijde en buitenruimte, rekening houdend met zowel piek- als langtijdgemiddeld geluid. De gemeente dient de geluidsbelastingen toe te staan in het omgevingsplan.

Er zijn daarnaast overschrijdingen van zowel het Bkl als het tijdelijke omgevingsplan geconstateerd voor gebouw A vanwege dichtslaande autoportieren van aannemersbedrijf Hoes op de noordelijke woning van gebouw A. De hoogste overschrijding bedraagt 4 dB(A) bij de norm voor transportmiddelen uit het Bkl in de avond en nacht, en 14 dB(A) in de nacht voor het tijdelijk omgevingsplan. De noordgevel dient doof uitgevoerd te worden, en het aantal parkeerplaatsen waarop in de nacht geparkeerd wordt dient te worden beperkt tot de plaatsen direct aan het bedrijfspand gelegen. Bij het uitvoeren van deze maatregelen vinden er geen overschrijdingen meer plaats vanwege aannemersbedrijf Hoes.

Bijlage 1. Grafisch overzicht rekenmodel



Bijlage 2. Rapportage van het rekenmodel

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
publiek	publiek	1,50	0,00	Relatief				A	True	4,77	--	--
publiek	publiek	1,50	0,00	Relatief				A	True	4,77	--	--

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k
publiek	5,00	Nee	Nee	Nee	28,24	38,24	43,84	57,54	52,74	51,44	47,14
publiek	5,00	Nee	Nee	Nee	28,33	38,33	43,93	57,63	52,83	51,53	47,23

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM 4k	LwM 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
publiek	40,04	27,94	54,30	64,30	69,90	83,60	78,80	77,50	73,20	66,10	54,00	0,00
publiek	40,13	28,03	54,30	64,30	69,90	83,60	78,80	77,50	73,20	66,10	54,00	0,00

Model:	MBA maart 2024							
	versie van Gebied - Gebied							
Groep:	(hoofdgroep)							
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie							
Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
publiek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
publiek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)
vwa rijden	Vrachtwagen rijden	0,75	0,00	Relatief				A	4
pa rijden	personenauto rijden	0,75	0,00	Relatief				A	30
bb rijden	bestelsbus rijden	0,75	0,00	Relatief				A	5
bb rijden	bestelsbus rijden	0,75	0,00	Relatief				A	5

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
vwa rijden	2	2	10	5,00	0,00	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00
pa rijden	10	10	20	5,00	0,00	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00
bb rijden	5	5	20	5,00	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00
bb rijden	1	5	20	5,00	0,00	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
vwa rijden	98,00	91,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pa rijden	84,00	78,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bb rijden	87,00	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bb rijden	87,00	81,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)
B 1 wk	Baan 1 weekend	1,50	0,00	Relatief				True	A	--
B 1 wk	Baan 1 weekend	1,50	0,00	Relatief				True	A	5,57
B 3 wk	Baan 3 weekend	1,50	0,00	Relatief				True	A	5,61
B 3 wk	Baan 3 weekend	1,50	0,00	Relatief				True	A	--
B 2 wk	Baan 2 weekend	1,50	0,00	Relatief				True	A	--
B 2 wk	Baan 2 weekend	1,50	0,00	Relatief				True	A	5,61
terras w	Terras weekend	1,00	0,00	Relatief				True	A	--
terras w	Terras weekend	1,00	0,00	Relatief				True	A	0,79
B 2 ddw	Baan 2 doordeweek	1,50	0,00	Relatief				True	A	5,57
B 3 ddw	Baan 3 doordeweek	1,50	0,00	Relatief				True	A	5,57
egaliseren	egaliseren tennisbaan	1,00	0,00	Relatief				True	A	13,80
egaliseren	egaliseren tennisbaan	1,00	0,00	Relatief				True	A	10,79
terras ddw	Terras doordeweek	1,00	0,00	Relatief				True	A	0,79
terras ddw	Terras doordeweek	1,00	0,00	Relatief				True	A	--
B 1 ddw	Baan 1 doordeweek	1,50	0,00	Relatief				True	A	--
B 2 ddw	Baan 2 doordeweek	1,50	0,00	Relatief				True	A	--
B 3 ddw	Baan 3 doordeweek	1,50	0,00	Relatief				True	A	--
B 1 ddw	Baan 1 doordeweek	1,50	0,00	Relatief				True	A	5,57
training	training	1,50	0,00	Relatief				True	A	10,79
training	training	1,50	0,00	Relatief				True	A	10,79
grasmaai	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief				True	A	7,78
terras ddw	terras doordeweek	1,00	0,00	Relatief				True	A	--
training	training	1,50	0,00	Relatief				True	A	10,79
wedstrijd	wedstrijd	1,50	0,00	Relatief				True	A	4,77
wedstrijd	wedstrijd	1,50	0,00	Relatief				True	A	4,77
terras wk	terras weekend	1,00	0,00	Relatief				True	A	1,76

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
B 1 wk	4,78	--	2,0	2,0	Ja	30,10	40,10	45,70	59,40	54,40	53,30
B 1 wk	--	--	2,0	2,0	Ja	33,10	43,10	47,80	62,40	57,40	56,30
B 3 wk	--	--	2,0	2,0	Ja	33,15	43,15	48,75	62,45	57,45	56,35
B 3 wk	4,88	--	2,0	2,0	Ja	30,15	40,15	45,75	59,45	54,45	53,35
B 2 wk	4,88	--	2,0	2,0	Ja	30,15	40,15	45,75	59,45	54,45	53,35
B 2 wk	--	--	2,0	2,0	Ja	33,15	43,15	48,75	62,45	57,45	56,35
terras w	0,00	--	50,0	50,0	Ja	28,29	38,29	43,89	57,59	52,79	51,49
terras w	--	--	50,0	50,0	Ja	31,29	41,29	46,89	60,59	55,79	54,49
B 2 ddw	--	--	2,0	2,0	Ja	30,15	40,15	45,75	59,45	54,45	53,35
B 3 ddw	--	--	2,0	2,0	Ja	30,22	40,22	45,82	59,52	54,52	53,42
egaliseren	--	--	5,0	5,0	Ja	26,46	42,76	59,46	55,46	60,66	68,26
egaliseren	--	--	5,0	5,0	Ja	23,42	39,72	56,42	52,42	57,62	65,22
terras ddw	--	--	50,0	50,0	Ja	28,29	38,29	43,89	57,59	52,79	51,49
terras ddw	0,00	--	50,0	50,0	Ja	31,29	41,29	46,89	60,59	55,79	54,49
B 1 ddw	4,78	--	2,0	2,0	Ja	33,10	43,10	47,80	62,40	57,40	56,30
B 2 ddw	4,88	--	2,0	2,0	Ja	33,15	43,15	48,75	62,45	57,45	56,35
B 3 ddw	4,88	--	2,0	2,0	Ja	33,15	43,15	48,75	62,45	57,45	56,35
B 1 ddw	--	--	2,0	2,0	Ja	30,10	40,10	45,70	59,40	54,40	53,30
training	4,26	--	5,0	5,0	Ja	24,07	34,07	39,67	53,37	48,57	47,27
training	4,26	--	5,0	5,0	Ja	19,90	29,90	35,50	49,20	44,40	43,10
grasmaai	--	--	5,0	5,0	Ja	9,33	25,63	42,33	38,33	43,53	51,13
terras ddw	3,01	--	5,0	5,0	Ja	28,03	38,03	43,63	57,33	52,53	51,23
training	4,26	--	5,0	5,0	Ja	24,17	34,17	39,77	53,47	48,67	47,37
wedstrijd	--	--	5,0	5,0	Ja	23,10	33,10	38,70	52,40	47,60	46,30
wedstrijd	--	--	5,0	5,0	Ja	22,74	32,74	38,34	52,04	47,24	45,94
terras wk	--	--	5,0	5,0	Ja	33,48	43,48	49,08	62,78	57,98	56,68

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
B 1 wk	49,00	41,90	40,80	54,30	64,30	69,90	83,60	78,60	77,50	73,20	66,10	65,00
B 1 wk	52,00	44,90	43,80	57,30	67,30	72,00	86,60	81,60	80,50	76,20	69,10	68,00
B 3 wk	52,45	44,95	43,85	57,30	67,30	72,90	86,60	81,60	80,50	76,60	69,10	68,00
B 3 wk	49,05	41,95	40,85	54,30	64,30	69,90	83,60	78,60	77,50	73,20	66,10	65,00
B 2 wk	49,05	41,95	40,85	54,30	64,30	69,90	83,60	78,60	77,50	73,20	66,10	65,00
B 2 wk	52,45	44,95	43,85	57,30	67,30	72,90	86,60	81,60	80,50	76,60	69,10	68,00
terras w	47,19	40,09	27,99	44,30	54,30	59,90	73,60	68,80	67,50	63,20	56,10	44,00
terras w	50,19	43,09	30,99	47,30	57,30	62,90	76,60	71,80	70,50	66,20	59,10	47,00
B 2 ddw	49,05	41,95	40,85	54,30	64,30	69,90	83,60	78,60	77,50	73,20	66,10	65,00
B 3 ddw	49,12	42,02	40,92	54,30	64,30	69,90	83,60	78,60	77,50	73,20	66,10	65,00
egaliseren	66,66	62,96	54,16	54,20	70,50	87,20	83,20	88,40	96,00	94,40	90,70	81,90
egaliseren	63,62	59,92	51,12	54,20	70,50	87,20	83,20	88,40	96,00	94,40	90,70	81,90
terras ddw	47,19	40,09	27,99	44,30	54,30	59,90	73,60	68,80	67,50	63,20	56,10	44,00
terras ddw	50,19	43,09	30,99	47,30	57,30	62,90	76,60	71,80	70,50	66,20	59,10	47,00
B 1 ddw	52,00	44,90	43,80	57,30	67,30	72,00	86,60	81,60	80,50	76,20	69,10	68,00
B 2 ddw	52,45	44,95	43,85	57,30	67,30	72,90	86,60	81,60	80,50	76,60	69,10	68,00
B 3 ddw	52,45	44,95	43,85	57,30	67,30	72,90	86,60	81,60	80,50	76,60	69,10	68,00
B 1 ddw	49,00	41,90	40,80	54,30	64,30	69,90	83,60	78,60	77,50	73,20	66,10	65,00
training	42,97	35,87	23,77	59,10	69,10	74,70	88,40	83,60	82,30	78,00	70,90	58,80
training	38,80	31,70	19,60	59,10	69,10	74,70	88,40	83,60	82,30	78,00	70,90	58,80
grasmaai	49,53	45,83	37,03	54,20	70,50	87,20	83,20	88,40	96,00	94,40	90,70	81,90
terras ddw	46,93	39,83	27,73	49,10	59,10	64,70	78,40	73,60	72,30	68,00	60,90	48,80
training	43,07	35,97	23,87	59,10	69,10	74,70	88,40	83,60	82,30	78,00	70,90	58,80
wedstrijd	42,00	34,90	22,80	61,70	71,70	77,30	91,00	86,20	84,90	80,60	73,50	61,40
wedstrijd	41,64	34,54	22,44	61,70	71,70	77,30	91,00	86,20	84,90	80,60	73,50	61,40
terras wk	52,38	45,28	33,18	54,30	64,30	69,90	83,60	78,80	77,50	73,20	66,10	54,00

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
B 1 wk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 1 wk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 3 wk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 3 wk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 2 wk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 2 wk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras w	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras w	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 2 ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 3 ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
egaliseren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
egaliseren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 1 ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 2 ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 3 ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 1 ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
training	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
training	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasmaai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras ddw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
training	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wedstrijd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wedstrijd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
terras wk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan
ontl	ontluchting hydraulisch systeem	0,75	0,00	Relatief				0
lepels	lepels klepperen heftruck	0,75	0,00	Relatief				0
portier4	dichtbij	0,75	0,00	Relatief				0
portier2	dichtbij	0,75	0,00	Relatief				0
portier1	verder weg	0,75	0,00	Relatief				0
portier3	dichtbij	0,75	0,00	Relatief				0
portier5	verder weg	0,75	0,00	Relatief				0
heftruck	heftruck	1,00	0,00	Relatief				0
kraan	kraan vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuwen	1,50	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuwen	1,50	0,00	Relatief				0
maaien	maaien	0,75	0,00	Relatief				0
maaien	maaien	0,75	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuw	1,50	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuw	1,50	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuw	1,50	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuw	1,50	0,00	Relatief				0
fluit	scheidsrechtersfluit	1,50	0,00	Relatief				0
fluit	scheidsrechtersfluit	1,50	0,00	Relatief				0
fluit	scheidsrechtersfluit	1,50	0,00	Relatief				0
fluit	scheidsrechtersfluit	1,50	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuw	1,50	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuw	1,50	0,00	Relatief				0
schreeuw	schreeuw	1,50	0,00	Relatief				0

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
ontl	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	11,00
lepels	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	8,00
portier4	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	68,80
portier2	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	68,80
portier1	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	68,80
portier3	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	68,80
portier5	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	68,80
heftruck	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	12,04	12,04	A	Nee	Nee	Nee	0,00
kraan	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	15,05	15,05	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
maaien	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	64,20
maaien	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	64,20
maaien	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	64,20
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
fluit	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
fluit	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
fluit	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
fluit	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00
schreeuw	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
ontl	75,00	82,00	82,00	92,00	99,00	103,00	106,00	107,10	0,00	0,00	0,00	0,00
lepels	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier4	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier2	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier1	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier3	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier5	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
heftruck	78,00	82,00	87,00	92,00	96,00	94,00	87,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kraan	83,00	87,00	92,00	97,00	101,00	99,00	92,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaien	80,50	97,20	93,20	98,40	106,00	104,40	100,70	91,90	0,00	0,00	0,00	0,00
maaien	80,50	97,20	93,20	98,40	106,00	104,40	100,70	91,90	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	102,00	108,00	112,00	106,00	101,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	102,00	108,00	112,00	106,00	101,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	102,00	108,00	112,00	106,00	101,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	102,00	108,00	112,00	106,00	101,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	95,00	101,00	105,00	99,00	94,00	91,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ontl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lepels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
portier5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
heftruck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kraan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaien	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaien	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
maaien	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
schreeuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
A1	noordoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A2	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A2.3	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A4	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A5	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
B1	noordgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B2	oostgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B3	oostgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B4	oostgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B7	oostgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
C2	zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C3	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C4	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C5	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C6	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C7	noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C8	westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C1	westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D1	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D2	noordoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D3	zuidoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D4	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D5	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D6	noordoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D7	zuidoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D8	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C9	westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C13	zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C14	zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C15	zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C16	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C17	noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C18	noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C19	noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C20	westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
B9	zuidgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B10	zuidgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B11	westgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B12	zuidgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B13	westgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B14	westgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
B15	noordgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80
A6	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A7	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A8	zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A10	zuidoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
C21	westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C22	westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C23	noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C24	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C25	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C26	oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C27	zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
C28	westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
A2.1	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A2.2	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
A3	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
D9	noordwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D10	Noordoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D11	Zuidoostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
D12	Zuidwestgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50	--
A9	zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--	--
B16	noordgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A1	--	--	Ja
A2	--	--	Ja
A2.3	--	--	Ja
A4	--	--	Ja
A5	--	--	Ja
B1	--	--	Ja
B2	--	--	Ja
B3	--	--	Ja
B4	--	--	Ja
B7	--	--	Ja
C2	--	--	Ja
C3	--	--	Ja
C4	--	--	Ja
C5	--	--	Ja
C6	--	--	Ja
C7	--	--	Ja
C8	--	--	Ja
C1	--	--	Ja
D1	--	--	Ja
D2	--	--	Ja
D3	--	--	Ja
D4	--	--	Ja
D5	--	--	Ja
D6	--	--	Ja
D7	--	--	Ja
D8	--	--	Ja
C9	--	--	Ja
C13	--	--	Ja
C14	--	--	Ja
C15	--	--	Ja
C16	--	--	Ja
C17	--	--	Ja
C18	--	--	Ja
C19	--	--	Ja
C20	--	--	Ja
B9	--	--	Ja
B10	--	--	Ja
B11	--	--	Ja
B12	--	--	Ja
B13	--	--	Ja
B14	--	--	Ja
B15	--	--	Ja
A6	--	--	Ja
A7	--	--	Ja
A8	--	--	Ja
A10	--	--	Ja
C21	--	--	Ja
C22	--	--	Ja
C23	--	--	Ja
C24	--	--	Ja
C25	--	--	Ja
C26	--	--	Ja
C27	--	--	Ja
C28	--	--	Ja
A2.1	--	--	Ja
A2.2	--	--	Ja
A3	--	--	Ja
D9	--	--	Ja
D10	--	--	Ja
D11	--	--	Ja
D12	--	--	Ja
A9	--	--	Ja
B16	--	--	Ja

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
B0	noordgevel	0,00	Relatief				2,80	5,80	8,80	11,80

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B0	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
		7,56	0,00	Relatief								0
		4,17	0,00	Relatief								0
		7,58	0,00	Relatief								0
		25,05	0,00	Relatief								0
		8,66	0,00	Relatief								0
		8,47	0,00	Relatief								0
		10,56	0,00	Relatief								0
		9,32	0,00	Relatief								0
		8,80	0,00	Relatief								0
		8,31	0,00	Relatief								0
		5,26	0,00	Relatief								0
		6,64	0,00	Relatief								0
		6,72	0,00	Relatief								0
		5,76	0,00	Relatief								0
		4,60	0,00	Relatief								0
		5,38	0,00	Relatief								0
		9,91	0,00	Relatief								0
		5,83	0,00	Relatief								0
		7,37	0,00	Relatief								0
		9,19	0,00	Relatief								0
		11,17	0,00	Relatief								0
		4,88	0,00	Relatief								0
		8,27	0,00	Relatief								0
		9,17	0,00	Relatief								0
		5,15	0,00	Relatief								0
		5,48	0,00	Relatief								0
		8,62	0,00	Relatief								0
		7,55	0,00	Relatief								0
		7,02	0,00	Relatief								0
		8,00	0,00	Relatief								0
		7,79	0,00	Relatief								0
		8,87	0,00	Relatief								0
		4,77	0,00	Relatief								0
		8,62	0,00	Relatief								0
		6,77	0,00	Relatief								0
		3,55	0,00	Relatief								0
		7,99	0,00	Relatief								0
		7,99	0,00	Relatief								0
		9,05	0,00	Relatief								0
		4,10	0,00	Relatief								0
		3,49	0,00	Relatief								0
		6,25	0,00	Relatief								0
		6,98	0,00	Relatief								0
		3,35	0,00	Relatief								0
		5,10	0,00	Relatief								0
		7,33	0,00	Relatief								0
		6,72	0,00	Relatief								0
		7,57	0,00	Relatief								0
		6,06	0,00	Relatief								0
		5,97	0,00	Relatief								0
		5,11	0,00	Relatief								0
		7,76	0,00	Relatief								0
		8,42	0,00	Relatief								0
		6,85	0,00	Relatief								0
		7,35	0,00	Relatief								0
		4,73	0,00	Relatief								0
		5,84	0,00	Relatief								0
		7,36	0,00	Relatief								0
		6,73	0,00	Relatief								0
		8,06	0,00	Relatief								0
		7,10	0,00	Relatief								0
		5,07	0,00	Relatief								0
		7,11	0,00	Relatief								0

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: MBA maart 2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
		8,24	0,00	Relatief								0
		7,15	0,00	Relatief								0
		3,11	0,00	Relatief								0
		7,67	0,00	Relatief								0
		4,78	0,00	Relatief								0
		7,97	0,00	Relatief								0
		5,50	0,00	Relatief								0
		3,96	0,00	Relatief								0
		8,09	0,00	Relatief								0
		2,99	0,00	Relatief								0
		7,09	0,00	Relatief								0
		3,50	0,00	Relatief								0
		3,48	0,00	Relatief								0
		7,65	0,00	Relatief								0
		7,97	0,00	Relatief								0
		2,82	0,00	Relatief								0
		2,50	0,00	Relatief								0
		2,61	0,00	Relatief								0
		7,35	0,00	Relatief								0
		2,61	0,00	Relatief								0
		2,84	0,00	Relatief								0
		2,49	0,00	Relatief								0
		3,74	0,00	Relatief								0
		2,73	0,00	Relatief								0
		2,52	0,00	Relatief								0
		2,49	0,00	Relatief								0
		2,91	0,00	Relatief								0
		2,45	0,00	Relatief								0
		2,46	0,00	Relatief								0
		3,65	0,00	Relatief								0
		4,00	0,00	Relatief								0
		4,00	0,00	Relatief								0
1		4,00	0,00	Relatief								0
2		3,00	0,00	Relatief								0
	Loods	7,50	0,00	Relatief								0
A		7,10	0,00	Relatief								0
C2		9,65	0,00	Relatief								0
D1		9,60	0,00	Relatief								0
D2		9,60	0,00	Relatief								0
		5,75	0,00	Relatief								0
		5,75	0,00	Relatief								0
C1		9,65	0,00	Relatief								0
B		14,50	0,00	Relatief								0
C3		9,65	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0
D3		9,60	0,00	Relatief								0
		5,75	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0
		3,70	0,00	Relatief								0

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Model: MBA maart 2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: MBA maart 2024
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Bijlage 3. Rekenresultaten in tabelvorm

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larit
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A10_A	zuidoostgevel	1,50	31	29	28	
A10_B	zuidoostgevel	4,50	33	31	31	
A1_A	noordoostgevel	1,50	37	37	34	
A1_B	noordoostgevel	4,50	38	37	35	
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	34	33	31	
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	35	34	33	
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	32	31	30	
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	35	33	32	
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	30	29	28	
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	33	32	31	
A2_A	noordwestgevel	1,50	34	34	32	
A2_B	noordwestgevel	4,50	36	35	33	
A3_A	noordwestgevel	1,50	29	28	27	
A3_B	noordwestgevel	4,50	31	30	29	
A4_A	noordwestgevel	1,50	27	26	25	
A4_B	noordwestgevel	4,50	30	28	27	
A5_A	zuidwestgevel	1,50	27	25	25	
A5_B	zuidwestgevel	4,50	30	28	28	
A6_A	zuidwestgevel	1,50	28	27	27	
A6_B	zuidwestgevel	4,50	31	30	30	
A7_A	zuidwestgevel	1,50	29	27	27	
A7_B	zuidwestgevel	4,50	31	29	29	
A8_A	zuidwestgevel	1,50	29	27	27	
A8_B	zuidwestgevel	4,50	31	29	29	
A9_A	zuidgevel	1,50	28	26	26	
A9_B	zuidgevel	4,50	31	28	28	
B0_A	noordgevel	2,80	27	26	26	
B0_B	noordgevel	5,80	31	30	30	
B0_C	noordgevel	8,80	32	32	32	
B0_D	noordgevel	11,80	35	35	35	
B10_A	zuidgevel	2,80	21	16	16	
B10_B	zuidgevel	5,80	23	18	18	
B10_C	zuidgevel	8,80	24	19	19	
B10_D	zuidgevel	11,80	14	12	11	
B11_A	westgevel	2,80	10	9	7	
B11_B	westgevel	5,80	11	10	9	
B11_C	westgevel	8,80	13	11	10	
B11_D	westgevel	11,80	14	13	12	
B12_A	zuidgevel	2,80	20	18	18	
B12_B	zuidgevel	5,80	22	19	19	
B12_C	zuidgevel	8,80	23	21	21	
B12_D	zuidgevel	11,80	23	21	21	
B13_A	westgevel	2,80	21	18	18	
B13_B	westgevel	5,80	22	20	19	
B13_C	westgevel	8,80	24	21	21	
B13_D	westgevel	11,80	24	22	21	
B14_A	westgevel	2,80	23	22	22	
B14_B	westgevel	5,80	24	23	23	
B14_C	westgevel	8,80	26	24	24	
B14_D	westgevel	11,80	26	25	24	
B15_A	noordgevel	2,80	24	23	23	
B15_B	noordgevel	5,80	26	25	24	
B15_C	noordgevel	8,80	27	26	25	
B15_D	noordgevel	11,80	28	27	27	
B16_A	noordgevel	2,80	25	23	23	
B16_B	noordgevel	5,80	26	25	25	
B16_C	noordgevel	8,80	27	26	25	
B16_D	noordgevel	11,80	27	26	25	
B1_A	noordgevel	2,80	27	25	25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larit
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
B1_B	noordgevel	5,80	31	28	28	
B1_C	noordgevel	8,80	32	31	30	
B1_D	noordgevel	11,80	34	33	32	
B2_A	oostgevel	2,80	27	25	25	
B2_B	oostgevel	5,80	30	28	28	
B2_C	oostgevel	8,80	32	30	30	
B2_D	oostgevel	11,80	34	32	32	
B3_A	oostgevel	2,80	28	26	26	
B3_B	oostgevel	5,80	31	29	29	
B3_C	oostgevel	8,80	34	32	31	
B3_D	oostgevel	11,80	34	33	32	
B4_A	oostgevel	2,80	23	21	21	
B4_B	oostgevel	5,80	25	23	23	
B4_C	oostgevel	8,80	25	23	23	
B4_D	oostgevel	11,80	26	23	23	
B7_A	oostgevel	2,80	25	23	22	
B7_B	oostgevel	5,80	27	25	25	
B7_C	oostgevel	8,80	30	28	28	
B7_D	oostgevel	11,80	30	29	28	
B9_A	zuidgevel	2,80	20	16	16	
B9_B	zuidgevel	5,80	22	17	17	
B9_C	zuidgevel	8,80	23	19	19	
B9_D	zuidgevel	11,80	23	19	19	
C13_A	zuidgevel	1,50	10	9	8	
C13_B	zuidgevel	4,50	8	7	6	
C13_C	zuidgevel	7,50	10	9	8	
C14_A	zuidgevel	1,50	19	17	17	
C14_B	zuidgevel	4,50	8	7	6	
C14_C	zuidgevel	7,50	10	9	8	
C15_A	zuidgevel	1,50	18	15	15	
C15_B	zuidgevel	4,50	10	8	8	
C15_C	zuidgevel	7,50	12	10	10	
C16_A	oostgevel	1,50	19	18	17	
C16_B	oostgevel	4,50	14	12	12	
C16_C	oostgevel	7,50	16	14	13	
C17_A	noordgevel	1,50	11	10	9	
C17_B	noordgevel	4,50	12	11	10	
C17_C	noordgevel	7,50	14	13	12	
C18_A	noordgevel	1,50	11	10	9	
C18_B	noordgevel	4,50	12	11	10	
C18_C	noordgevel	7,50	13	12	11	
C19_A	noordgevel	1,50	11	10	8	
C19_B	noordgevel	4,50	12	11	9	
C19_C	noordgevel	7,50	13	12	11	
C1_A	westgevel	1,50	10	11	10	
C1_B	westgevel	4,50	6	5	4	
C1_C	westgevel	7,50	8	7	5	
C20_A	westgevel	1,50	10	9	8	
C20_B	westgevel	4,50	11	10	8	
C20_C	westgevel	7,50	12	11	10	
C21_A	westgevel	1,50	10	9	8	
C21_B	westgevel	4,50	11	10	9	
C21_C	westgevel	7,50	13	12	11	
C22_A	westgevel	1,50	13	12	11	
C22_B	westgevel	4,50	14	12	12	
C22_C	westgevel	7,50	16	14	14	
C23_A	noordgevel	1,50	23	21	21	
C23_B	noordgevel	4,50	25	23	23	
C23_C	noordgevel	7,50	27	25	24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larit
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
C24_A	oostgevel	1,50	24	22	22	
C24_B	oostgevel	4,50	26	24	23	
C24_C	oostgevel	7,50	27	25	25	
C25_A	oostgevel	1,50	23	21	21	
C25_B	oostgevel	4,50	25	23	22	
C25_C	oostgevel	7,50	27	25	24	
C26_A	oostgevel	1,50	23	22	21	
C26_B	oostgevel	4,50	24	22	22	
C26_C	oostgevel	7,50	26	25	24	
C27_A	zuidgevel	1,50	10	9	8	
C27_B	zuidgevel	4,50	10	9	8	
C27_C	zuidgevel	7,50	12	11	10	
C28_A	westgevel	1,50	22	19	19	
C28_B	westgevel	4,50	19	17	17	
C28_C	westgevel	7,50	21	19	18	
C2_A	zuidgevel	1,50	14	12	11	
C2_B	zuidgevel	4,50	7	5	5	
C2_C	zuidgevel	7,50	8	7	6	
C3_A	oostgevel	1,50	10	9	8	
C3_B	oostgevel	4,50	11	10	9	
C3_C	oostgevel	7,50	16	16	16	
C4_A	oostgevel	1,50	12	11	10	
C4_B	oostgevel	4,50	13	11	10	
C4_C	oostgevel	7,50	20	18	17	
C5_A	oostgevel	1,50	20	17	17	
C5_B	oostgevel	4,50	19	17	17	
C5_C	oostgevel	7,50	20	18	18	
C6_A	oostgevel	1,50	19	17	16	
C6_B	oostgevel	4,50	19	17	17	
C6_C	oostgevel	7,50	21	19	18	
C7_A	noordgevel	1,50	19	18	18	
C7_B	noordgevel	4,50	20	19	19	
C7_C	noordgevel	7,50	22	21	20	
C8_A	westgevel	1,50	12	13	12	
C8_B	westgevel	4,50	12	13	13	
C8_C	westgevel	7,50	14	14	14	
C9_A	westgevel	1,50	6	6	4	
C9_B	westgevel	4,50	6	6	4	
C9_C	westgevel	7,50	8	7	6	
D10_A	Noordoostgevel	1,50	16	15	13	
D10_B	Noordoostgevel	4,50	18	18	16	
D10_C	Noordoostgevel	7,50	22	21	20	
D11_A	Zuidoostgevel	1,50	8	6	5	
D11_B	Zuidoostgevel	4,50	8	7	5	
D11_C	Zuidoostgevel	7,50	9	8	7	
D12_A	Zuidwestgevel	1,50	5	4	3	
D12_B	Zuidwestgevel	4,50	5	4	3	
D12_C	Zuidwestgevel	7,50	7	5	4	
D1_A	noordwestgevel	1,50	19	17	17	
D1_B	noordwestgevel	4,50	18	16	16	
D1_C	noordwestgevel	7,50	19	18	17	
D2_A	noordoostgevel	1,50	19	18	17	
D2_B	noordoostgevel	4,50	20	18	18	
D2_C	noordoostgevel	7,50	21	20	19	
D3_A	zuidoostgevel	1,50	8	6	5	
D3_B	zuidoostgevel	4,50	8	6	5	
D3_C	zuidoostgevel	7,50	9	7	7	
D4_A	zuidwestgevel	1,50	14	12	11	
D4_B	zuidwestgevel	4,50	5	4	3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.3 Licentiehouders: SAB

3-4-2024 17:09:21

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Larit
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
D4_C	zuidwestgevel	7,50	7	5	4
D5_A	noordwestgevel	1,50	19	17	17
D5_B	noordwestgevel	4,50	18	16	16
D5_C	noordwestgevel	7,50	19	18	17
D6_A	noordoostgevel	1,50	18	16	16
D6_B	noordoostgevel	4,50	18	16	16
D6_C	noordoostgevel	7,50	19	18	17
D7_A	zuidoostgevel	1,50	13	14	11
D7_B	zuidoostgevel	4,50	15	16	13
D7_C	zuidoostgevel	7,50	9	7	6
D8_A	zuidwestgevel	1,50	7	6	4
D8_B	zuidwestgevel	4,50	5	4	3
D8_C	zuidwestgevel	7,50	7	5	4
D9_A	noordwestgevel	1,50	19	17	16
D9_B	noordwestgevel	4,50	18	17	16
D9_C	noordwestgevel	7,50	20	18	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A10_A	zuidoostgevel	1,50	54	54	54
A10_B	zuidoostgevel	4,50	56	56	56
A1_A	noordoostgevel	1,50	73	73	73
A1_B	noordoostgevel	4,50	72	72	72
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	69	69	69
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	69	69	69
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	65	65	65
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	65	65	65
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	62	62	62
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	62	62	62
A2_A	noordwestgevel	1,50	74	74	74
A2_B	noordwestgevel	4,50	73	73	73
A3_A	noordwestgevel	1,50	54	54	54
A3_B	noordwestgevel	4,50	57	57	57
A4_A	noordwestgevel	1,50	52	52	52
A4_B	noordwestgevel	4,50	55	55	55
A5_A	zuidwestgevel	1,50	42	42	42
A5_B	zuidwestgevel	4,50	44	44	44
A6_A	zuidwestgevel	1,50	43	43	43
A6_B	zuidwestgevel	4,50	46	46	46
A7_A	zuidwestgevel	1,50	45	45	45
A7_B	zuidwestgevel	4,50	47	47	47
A8_A	zuidwestgevel	1,50	45	45	45
A8_B	zuidwestgevel	4,50	47	47	47
A9_A	zuidgevel	1,50	45	45	45
A9_B	zuidgevel	4,50	47	47	47
B0_A	noordgevel	2,80	41	41	41
B0_B	noordgevel	5,80	43	43	43
B0_C	noordgevel	8,80	44	44	44
B0_D	noordgevel	11,80	46	46	46
B10_A	zuidgevel	2,80	35	35	35
B10_B	zuidgevel	5,80	37	37	37
B10_C	zuidgevel	8,80	39	39	39
B10_D	zuidgevel	11,80	28	28	28
B11_A	westgevel	2,80	25	25	25
B11_B	westgevel	5,80	26	26	26
B11_C	westgevel	8,80	27	27	27
B11_D	westgevel	11,80	30	30	30
B12_A	zuidgevel	2,80	28	28	28
B12_B	zuidgevel	5,80	28	28	28
B12_C	zuidgevel	8,80	27	27	27
B12_D	zuidgevel	11,80	29	29	29
B13_A	westgevel	2,80	38	38	38
B13_B	westgevel	5,80	39	39	39
B13_C	westgevel	8,80	41	41	41
B13_D	westgevel	11,80	43	43	43
B14_A	westgevel	2,80	39	39	39
B14_B	westgevel	5,80	41	41	41
B14_C	westgevel	8,80	43	43	43
B14_D	westgevel	11,80	45	45	45
B15_A	noordgevel	2,80	39	39	39
B15_B	noordgevel	5,80	40	40	40
B15_C	noordgevel	8,80	43	43	43
B15_D	noordgevel	11,80	44	44	44
B16_A	noordgevel	2,80	41	41	41
B16_B	noordgevel	5,80	42	42	42
B16_C	noordgevel	8,80	44	44	44
B16_D	noordgevel	11,80	45	45	45
B1_A	noordgevel	2,80	42	42	42
B1_B	noordgevel	5,80	44	44	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B1_C	noordgevel	8,80	45	45	45
B1_D	noordgevel	11,80	48	48	48
B2_A	oostgevel	2,80	41	41	41
B2_B	oostgevel	5,80	44	44	44
B2_C	oostgevel	8,80	45	45	45
B2_D	oostgevel	11,80	46	46	46
B3_A	oostgevel	2,80	42	42	42
B3_B	oostgevel	5,80	45	45	45
B3_C	oostgevel	8,80	47	47	47
B3_D	oostgevel	11,80	47	47	47
B4_A	oostgevel	2,80	37	37	37
B4_B	oostgevel	5,80	38	38	38
B4_C	oostgevel	8,80	39	39	39
B4_D	oostgevel	11,80	39	39	39
B7_A	oostgevel	2,80	38	38	38
B7_B	oostgevel	5,80	41	41	41
B7_C	oostgevel	8,80	44	44	44
B7_D	oostgevel	11,80	43	43	43
B9_A	zuidgevel	2,80	26	26	26
B9_B	zuidgevel	5,80	28	28	28
B9_C	zuidgevel	8,80	29	29	29
B9_D	zuidgevel	11,80	30	30	30
C13_A	zuidgevel	1,50	24	24	24
C13_B	zuidgevel	4,50	22	22	22
C13_C	zuidgevel	7,50	23	23	23
C14_A	zuidgevel	1,50	22	22	22
C14_B	zuidgevel	4,50	21	21	21
C14_C	zuidgevel	7,50	23	23	23
C15_A	zuidgevel	1,50	36	36	36
C15_B	zuidgevel	4,50	23	23	23
C15_C	zuidgevel	7,50	25	25	25
C16_A	oostgevel	1,50	38	38	38
C16_B	oostgevel	4,50	29	29	29
C16_C	oostgevel	7,50	30	30	30
C17_A	noordgevel	1,50	35	35	35
C17_B	noordgevel	4,50	36	36	36
C17_C	noordgevel	7,50	37	37	37
C18_A	noordgevel	1,50	26	26	26
C18_B	noordgevel	4,50	27	27	27
C18_C	noordgevel	7,50	28	28	28
C19_A	noordgevel	1,50	30	30	30
C19_B	noordgevel	4,50	32	32	32
C19_C	noordgevel	7,50	34	34	34
C1_A	westgevel	1,50	24	24	24
C1_B	westgevel	4,50	21	21	21
C1_C	westgevel	7,50	22	22	22
C20_A	westgevel	1,50	22	22	22
C20_B	westgevel	4,50	22	22	22
C20_C	westgevel	7,50	24	24	24
C21_A	westgevel	1,50	29	29	29
C21_B	westgevel	4,50	27	27	27
C21_C	westgevel	7,50	28	28	28
C22_A	westgevel	1,50	28	28	28
C22_B	westgevel	4,50	27	27	27
C22_C	westgevel	7,50	29	29	29
C23_A	noordgevel	1,50	37	37	37
C23_B	noordgevel	4,50	39	39	39
C23_C	noordgevel	7,50	40	40	40
C24_A	oostgevel	1,50	38	38	38
C24_B	oostgevel	4,50	39	39	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C24_C	oostgevel	7,50	41	41	41
C25_A	oostgevel	1,50	38	38	38
C25_B	oostgevel	4,50	39	39	39
C25_C	oostgevel	7,50	41	41	41
C26_A	oostgevel	1,50	38	38	38
C26_B	oostgevel	4,50	39	39	39
C26_C	oostgevel	7,50	41	41	41
C27_A	zuidgevel	1,50	24	24	24
C27_B	zuidgevel	4,50	25	25	25
C27_C	zuidgevel	7,50	27	27	27
C28_A	westgevel	1,50	35	35	35
C28_B	westgevel	4,50	33	33	33
C28_C	westgevel	7,50	35	35	35
C2_A	zuidgevel	1,50	35	35	35
C2_B	zuidgevel	4,50	20	20	20
C2_C	zuidgevel	7,50	21	21	21
C3_A	oostgevel	1,50	32	32	32
C3_B	oostgevel	4,50	33	33	33
C3_C	oostgevel	7,50	34	34	34
C4_A	oostgevel	1,50	33	33	33
C4_B	oostgevel	4,50	34	34	34
C4_C	oostgevel	7,50	35	35	35
C5_A	oostgevel	1,50	35	35	35
C5_B	oostgevel	4,50	35	35	35
C5_C	oostgevel	7,50	36	36	36
C6_A	oostgevel	1,50	36	36	36
C6_B	oostgevel	4,50	37	37	37
C6_C	oostgevel	7,50	38	38	38
C7_A	noordgevel	1,50	41	41	41
C7_B	noordgevel	4,50	42	42	42
C7_C	noordgevel	7,50	43	43	43
C8_A	westgevel	1,50	32	32	32
C8_B	westgevel	4,50	32	32	32
C8_C	westgevel	7,50	33	33	33
C9_A	westgevel	1,50	27	27	27
C9_B	westgevel	4,50	26	26	26
C9_C	westgevel	7,50	28	28	28
D10_A	Noordoostgevel	1,50	33	33	33
D10_B	Noordoostgevel	4,50	36	36	36
D10_C	Noordoostgevel	7,50	40	40	40
D11_A	Zuidoostgevel	1,50	25	25	25
D11_B	Zuidoostgevel	4,50	26	26	26
D11_C	Zuidoostgevel	7,50	27	27	27
D12_A	Zuidwestgevel	1,50	27	27	27
D12_B	Zuidwestgevel	4,50	21	21	21
D12_C	Zuidwestgevel	7,50	23	23	23
D1_A	noordwestgevel	1,50	34	34	34
D1_B	noordwestgevel	4,50	33	33	33
D1_C	noordwestgevel	7,50	35	35	35
D2_A	noordoostgevel	1,50	34	34	34
D2_B	noordoostgevel	4,50	34	34	34
D2_C	noordoostgevel	7,50	34	34	34
D3_A	zuidoostgevel	1,50	25	25	25
D3_B	zuidoostgevel	4,50	24	24	24
D3_C	zuidoostgevel	7,50	25	25	25
D4_A	zuidwestgevel	1,50	31	31	31
D4_B	zuidwestgevel	4,50	19	19	19
D4_C	zuidwestgevel	7,50	20	20	20
D5_A	noordwestgevel	1,50	31	31	31
D5_B	noordwestgevel	4,50	31	31	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
D5_C	noordwestgevel	7,50	33	33	33
D6_A	noordoostgevel	1,50	32	32	32
D6_B	noordoostgevel	4,50	32	32	32
D6_C	noordoostgevel	7,50	33	33	33
D7_A	zuidoostgevel	1,50	22	22	22
D7_B	zuidoostgevel	4,50	22	22	22
D7_C	zuidoostgevel	7,50	24	24	24
D8_A	zuidwestgevel	1,50	35	35	35
D8_B	zuidwestgevel	4,50	19	19	19
D8_C	zuidwestgevel	7,50	21	21	21
D9_A	noordwestgevel	1,50	32	32	32
D9_B	noordwestgevel	4,50	33	33	33
D9_C	noordwestgevel	7,50	34	34	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doorde week
Groepsreductie: Nee

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving				
A10_A	zuidoostgevel	1,50	32	28	--
A10_B	zuidoostgevel	4,50	33	30	--
A1_A	noordoostgevel	1,50	12	11	--
A1_B	noordoostgevel	4,50	14	13	--
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	10	8	--
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	11	10	--
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	10	8	--
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	11	9	--
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	10	8	--
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	11	9	--
A2_A	noordwestgevel	1,50	10	8	--
A2_B	noordwestgevel	4,50	12	11	--
A3_A	noordwestgevel	1,50	11	9	--
A3_B	noordwestgevel	4,50	11	9	--
A4_A	noordwestgevel	1,50	11	9	--
A4_B	noordwestgevel	4,50	11	9	--
A5_A	zuidwestgevel	1,50	17	17	--
A5_B	zuidwestgevel	4,50	18	18	--
A6_A	zuidwestgevel	1,50	19	19	--
A6_B	zuidwestgevel	4,50	18	18	--
A7_A	zuidwestgevel	1,50	32	28	--
A7_B	zuidwestgevel	4,50	32	29	--
A8_A	zuidwestgevel	1,50	32	28	--
A8_B	zuidwestgevel	4,50	33	30	--
A9_A	zuidgevel	1,50	32	28	--
A9_B	zuidgevel	4,50	33	30	--
B0_A	noordgevel	2,80	30	26	--
B0_B	noordgevel	5,80	14	12	--
B0_C	noordgevel	8,80	15	13	--
B0_D	noordgevel	11,80	16	15	--
B10_A	zuidgevel	2,80	28	27	--
B10_B	zuidgevel	5,80	32	30	--
B10_C	zuidgevel	8,80	35	33	--
B10_D	zuidgevel	11,80	38	35	--
B11_A	westgevel	2,80	19	18	--
B11_B	westgevel	5,80	20	20	--
B11_C	westgevel	8,80	22	20	--
B11_D	westgevel	11,80	30	26	--
B12_A	zuidgevel	2,80	31	29	--
B12_B	zuidgevel	5,80	33	31	--
B12_C	zuidgevel	8,80	35	32	--
B12_D	zuidgevel	11,80	37	34	--
B13_A	westgevel	2,80	29	26	--
B13_B	westgevel	5,80	30	28	--
B13_C	westgevel	8,80	28	26	--
B13_D	westgevel	11,80	31	28	--
B14_A	westgevel	2,80	28	26	--
B14_B	westgevel	5,80	29	27	--
B14_C	westgevel	8,80	27	25	--
B14_D	westgevel	11,80	28	27	--
B15_A	noordgevel	2,80	15	13	--
B15_B	noordgevel	5,80	15	13	--
B15_C	noordgevel	8,80	16	14	--
B15_D	noordgevel	11,80	17	16	--
B16_A	noordgevel	2,80	15	13	--
B16_B	noordgevel	5,80	14	12	--
B16_C	noordgevel	8,80	16	14	--
B16_D	noordgevel	11,80	17	16	--
B1_A	noordgevel	2,80	30	27	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doordeweek
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
B1_B	noordgevel	5,80	30	28	--	
B1_C	noordgevel	8,80	17	16	--	
B1_D	noordgevel	11,80	19	18	--	
B2_A	oostgevel	2,80	34	31	--	
B2_B	oostgevel	5,80	33	30	--	
B2_C	oostgevel	8,80	34	31	--	
B2_D	oostgevel	11,80	35	32	--	
B3_A	oostgevel	2,80	30	27	--	
B3_B	oostgevel	5,80	15	12	--	
B3_C	oostgevel	8,80	17	15	--	
B3_D	oostgevel	11,80	19	19	--	
B4_A	oostgevel	2,80	35	32	--	
B4_B	oostgevel	5,80	36	33	--	
B4_C	oostgevel	8,80	37	35	--	
B4_D	oostgevel	11,80	38	36	--	
B7_A	oostgevel	2,80	33	30	--	
B7_B	oostgevel	5,80	33	31	--	
B7_C	oostgevel	8,80	35	33	--	
B7_D	oostgevel	11,80	38	35	--	
B9_A	zuidgevel	2,80	24	23	--	
B9_B	zuidgevel	5,80	25	25	--	
B9_C	zuidgevel	8,80	30	29	--	
B9_D	zuidgevel	11,80	38	34	--	
C13_A	zuidgevel	1,50	26	24	--	
C13_B	zuidgevel	4,50	34	31	--	
C13_C	zuidgevel	7,50	37	34	--	
C14_A	zuidgevel	1,50	30	27	--	
C14_B	zuidgevel	4,50	32	30	--	
C14_C	zuidgevel	7,50	37	34	--	
C15_A	zuidgevel	1,50	29	28	--	
C15_B	zuidgevel	4,50	31	30	--	
C15_C	zuidgevel	7,50	37	34	--	
C16_A	oostgevel	1,50	28	27	--	
C16_B	oostgevel	4,50	31	30	--	
C16_C	oostgevel	7,50	37	34	--	
C17_A	noordgevel	1,50	25	24	--	
C17_B	noordgevel	4,50	26	25	--	
C17_C	noordgevel	7,50	30	28	--	
C18_A	noordgevel	1,50	25	24	--	
C18_B	noordgevel	4,50	28	26	--	
C18_C	noordgevel	7,50	31	29	--	
C19_A	noordgevel	1,50	23	21	--	
C19_B	noordgevel	4,50	25	23	--	
C19_C	noordgevel	7,50	27	25	--	
C1_A	westgevel	1,50	26	23	--	
C1_B	westgevel	4,50	27	24	--	
C1_C	westgevel	7,50	28	26	--	
C20_A	westgevel	1,50	30	28	--	
C20_B	westgevel	4,50	31	29	--	
C20_C	westgevel	7,50	32	31	--	
C21_A	westgevel	1,50	24	24	--	
C21_B	westgevel	4,50	25	25	--	
C21_C	westgevel	7,50	29	28	--	
C22_A	westgevel	1,50	23	22	--	
C22_B	westgevel	4,50	24	23	--	
C22_C	westgevel	7,50	28	27	--	
C23_A	noordgevel	1,50	18	17	--	
C23_B	noordgevel	4,50	18	17	--	
C23_C	noordgevel	7,50	20	20	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doordeweek
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
C24_A	oostgevel	1,50	35	32	--	
C24_B	oostgevel	4,50	36	33	--	
C24_C	oostgevel	7,50	37	34	--	
C25_A	oostgevel	1,50	35	32	--	
C25_B	oostgevel	4,50	36	33	--	
C25_C	oostgevel	7,50	38	35	--	
C26_A	oostgevel	1,50	36	32	--	
C26_B	oostgevel	4,50	37	34	--	
C26_C	oostgevel	7,50	39	36	--	
C27_A	zuidgevel	1,50	35	32	--	
C27_B	zuidgevel	4,50	37	34	--	
C27_C	zuidgevel	7,50	39	36	--	
C28_A	westgevel	1,50	26	26	--	
C28_B	westgevel	4,50	28	28	--	
C28_C	westgevel	7,50	32	31	--	
C2_A	zuidgevel	1,50	27	25	--	
C2_B	zuidgevel	4,50	28	27	--	
C2_C	zuidgevel	7,50	30	29	--	
C3_A	oostgevel	1,50	32	28	--	
C3_B	oostgevel	4,50	33	30	--	
C3_C	oostgevel	7,50	34	32	--	
C4_A	oostgevel	1,50	33	29	--	
C4_B	oostgevel	4,50	34	31	--	
C4_C	oostgevel	7,50	36	33	--	
C5_A	oostgevel	1,50	31	29	--	
C5_B	oostgevel	4,50	34	32	--	
C5_C	oostgevel	7,50	35	33	--	
C6_A	oostgevel	1,50	30	29	--	
C6_B	oostgevel	4,50	34	32	--	
C6_C	oostgevel	7,50	36	34	--	
C7_A	noordgevel	1,50	23	21	--	
C7_B	noordgevel	4,50	26	24	--	
C7_C	noordgevel	7,50	28	26	--	
C8_A	westgevel	1,50	22	20	--	
C8_B	westgevel	4,50	23	21	--	
C8_C	westgevel	7,50	23	22	--	
C9_A	westgevel	1,50	23	21	--	
C9_B	westgevel	4,50	23	22	--	
C9_C	westgevel	7,50	25	23	--	
D10_A	Noordoostgevel	1,50	42	39	--	
D10_B	Noordoostgevel	4,50	44	41	--	
D10_C	Noordoostgevel	7,50	45	42	--	
D11_A	Zuidoostgevel	1,50	45	42	--	
D11_B	Zuidoostgevel	4,50	47	44	--	
D11_C	Zuidoostgevel	7,50	48	45	--	
D12_A	Zuidwestgevel	1,50	39	35	--	
D12_B	Zuidwestgevel	4,50	41	38	--	
D12_C	Zuidwestgevel	7,50	42	39	--	
D1_A	noordwestgevel	1,50	31	28	--	
D1_B	noordwestgevel	4,50	31	29	--	
D1_C	noordwestgevel	7,50	30	28	--	
D2_A	noordoostgevel	1,50	35	31	--	
D2_B	noordoostgevel	4,50	37	34	--	
D2_C	noordoostgevel	7,50	38	36	--	
D3_A	zuidoostgevel	1,50	24	21	--	
D3_B	zuidoostgevel	4,50	26	24	--	
D3_C	zuidoostgevel	7,50	29	27	--	
D4_A	zuidwestgevel	1,50	32	27	--	
D4_B	zuidwestgevel	4,50	34	30	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doordeweek
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
D4_C	zuidwestgevel	7,50	35	32	--	
D5_A	noordwestgevel	1,50	24	23	--	
D5_B	noordwestgevel	4,50	27	26	--	
D5_C	noordwestgevel	7,50	29	28	--	
D6_A	noordoostgevel	1,50	37	33	--	
D6_B	noordoostgevel	4,50	39	37	--	
D6_C	noordoostgevel	7,50	40	38	--	
D7_A	zuidoostgevel	1,50	36	33	--	
D7_B	zuidoostgevel	4,50	38	35	--	
D7_C	zuidoostgevel	7,50	39	36	--	
D8_A	zuidwestgevel	1,50	35	31	--	
D8_B	zuidwestgevel	4,50	36	32	--	
D8_C	zuidwestgevel	7,50	37	34	--	
D9_A	noordwestgevel	1,50	31	29	--	
D9_B	noordwestgevel	4,50	34	31	--	
D9_C	noordwestgevel	7,50	34	32	--	

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A10_A	zuidoostgevel	1,50	27	25	--	
A10_B	zuidoostgevel	4,50	29	27	--	
A1_A	noordoostgevel	1,50	10	8	--	
A1_B	noordoostgevel	4,50	12	10	--	
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	7	5	--	
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	9	7	--	
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	8	5	--	
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	8	6	--	
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	8	5	--	
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	8	6	--	
A2_A	noordwestgevel	1,50	7	5	--	
A2_B	noordwestgevel	4,50	10	8	--	
A3_A	noordwestgevel	1,50	8	6	--	
A3_B	noordwestgevel	4,50	8	6	--	
A4_A	noordwestgevel	1,50	9	6	--	
A4_B	noordwestgevel	4,50	9	6	--	
A5_A	zuidwestgevel	1,50	16	14	--	
A5_B	zuidwestgevel	4,50	17	15	--	
A6_A	zuidwestgevel	1,50	18	16	--	
A6_B	zuidwestgevel	4,50	17	15	--	
A7_A	zuidwestgevel	1,50	27	25	--	
A7_B	zuidwestgevel	4,50	28	26	--	
A8_A	zuidwestgevel	1,50	28	25	--	
A8_B	zuidwestgevel	4,50	29	27	--	
A9_A	zuidgevel	1,50	27	25	--	
A9_B	zuidgevel	4,50	29	27	--	
B0_A	noordgevel	2,80	26	23	--	
B0_B	noordgevel	5,80	11	9	--	
B0_C	noordgevel	8,80	13	10	--	
B0_D	noordgevel	11,80	14	12	--	
B10_A	zuidgevel	2,80	26	24	--	
B10_B	zuidgevel	5,80	30	27	--	
B10_C	zuidgevel	8,80	32	30	--	
B10_D	zuidgevel	11,80	34	32	--	
B11_A	westgevel	2,80	18	15	--	
B11_B	westgevel	5,80	19	17	--	
B11_C	westgevel	8,80	20	17	--	
B11_D	westgevel	11,80	25	23	--	
B12_A	zuidgevel	2,80	28	26	--	
B12_B	zuidgevel	5,80	31	28	--	
B12_C	zuidgevel	8,80	32	29	--	
B12_D	zuidgevel	11,80	33	31	--	
B13_A	westgevel	2,80	26	23	--	
B13_B	westgevel	5,80	27	25	--	
B13_C	westgevel	8,80	26	23	--	
B13_D	westgevel	11,80	28	25	--	
B14_A	westgevel	2,80	25	23	--	
B14_B	westgevel	5,80	26	24	--	
B14_C	westgevel	8,80	24	22	--	
B14_D	westgevel	11,80	26	24	--	
B15_A	noordgevel	2,80	12	10	--	
B15_B	noordgevel	5,80	12	10	--	
B15_C	noordgevel	8,80	13	11	--	
B15_D	noordgevel	11,80	15	13	--	
B16_A	noordgevel	2,80	12	10	--	
B16_B	noordgevel	5,80	11	9	--	
B16_C	noordgevel	8,80	13	11	--	
B16_D	noordgevel	11,80	15	13	--	
B1_A	noordgevel	2,80	26	24	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
B1_B	noordgevel	5,80	27	25	--	
B1_C	noordgevel	8,80	16	13	--	
B1_D	noordgevel	11,80	17	15	--	
B2_A	oostgevel	2,80	30	28	--	
B2_B	oostgevel	5,80	30	27	--	
B2_C	oostgevel	8,80	31	28	--	
B2_D	oostgevel	11,80	32	29	--	
B3_A	oostgevel	2,80	26	24	--	
B3_B	oostgevel	5,80	12	9	--	
B3_C	oostgevel	8,80	14	12	--	
B3_D	oostgevel	11,80	18	16	--	
B4_A	oostgevel	2,80	32	29	--	
B4_B	oostgevel	5,80	33	30	--	
B4_C	oostgevel	8,80	34	32	--	
B4_D	oostgevel	11,80	35	33	--	
B7_A	oostgevel	2,80	30	27	--	
B7_B	oostgevel	5,80	31	28	--	
B7_C	oostgevel	8,80	32	30	--	
B7_D	oostgevel	11,80	34	32	--	
B9_A	zuidgevel	2,80	23	20	--	
B9_B	zuidgevel	5,80	24	22	--	
B9_C	zuidgevel	8,80	28	26	--	
B9_D	zuidgevel	11,80	34	31	--	
C13_A	zuidgevel	1,50	24	21	--	
C13_B	zuidgevel	4,50	30	28	--	
C13_C	zuidgevel	7,50	33	31	--	
C14_A	zuidgevel	1,50	26	24	--	
C14_B	zuidgevel	4,50	30	27	--	
C14_C	zuidgevel	7,50	33	31	--	
C15_A	zuidgevel	1,50	27	25	--	
C15_B	zuidgevel	4,50	29	27	--	
C15_C	zuidgevel	7,50	33	31	--	
C16_A	oostgevel	1,50	26	24	--	
C16_B	oostgevel	4,50	30	27	--	
C16_C	oostgevel	7,50	33	31	--	
C17_A	noordgevel	1,50	23	21	--	
C17_B	noordgevel	4,50	24	22	--	
C17_C	noordgevel	7,50	27	25	--	
C18_A	noordgevel	1,50	23	21	--	
C18_B	noordgevel	4,50	26	23	--	
C18_C	noordgevel	7,50	28	26	--	
C19_A	noordgevel	1,50	20	18	--	
C19_B	noordgevel	4,50	22	20	--	
C19_C	noordgevel	7,50	24	22	--	
C1_A	westgevel	1,50	22	20	--	
C1_B	westgevel	4,50	23	21	--	
C1_C	westgevel	7,50	25	23	--	
C20_A	westgevel	1,50	27	25	--	
C20_B	westgevel	4,50	28	26	--	
C20_C	westgevel	7,50	30	28	--	
C21_A	westgevel	1,50	23	21	--	
C21_B	westgevel	4,50	24	22	--	
C21_C	westgevel	7,50	28	25	--	
C22_A	westgevel	1,50	21	19	--	
C22_B	westgevel	4,50	23	20	--	
C22_C	westgevel	7,50	26	24	--	
C23_A	noordgevel	1,50	16	14	--	
C23_B	noordgevel	4,50	16	14	--	
C23_C	noordgevel	7,50	19	17	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
C24_A	oostgevel	1,50	31	29	--	
C24_B	oostgevel	4,50	32	30	--	
C24_C	oostgevel	7,50	34	31	--	
C25_A	oostgevel	1,50	31	29	--	
C25_B	oostgevel	4,50	33	30	--	
C25_C	oostgevel	7,50	34	32	--	
C26_A	oostgevel	1,50	31	29	--	
C26_B	oostgevel	4,50	34	31	--	
C26_C	oostgevel	7,50	35	33	--	
C27_A	zuidgevel	1,50	31	29	--	
C27_B	zuidgevel	4,50	33	31	--	
C27_C	zuidgevel	7,50	36	33	--	
C28_A	westgevel	1,50	25	23	--	
C28_B	westgevel	4,50	27	25	--	
C28_C	westgevel	7,50	30	28	--	
C2_A	zuidgevel	1,50	24	22	--	
C2_B	zuidgevel	4,50	26	24	--	
C2_C	zuidgevel	7,50	28	26	--	
C3_A	oostgevel	1,50	28	25	--	
C3_B	oostgevel	4,50	30	27	--	
C3_C	oostgevel	7,50	32	29	--	
C4_A	oostgevel	1,50	29	26	--	
C4_B	oostgevel	4,50	31	28	--	
C4_C	oostgevel	7,50	33	30	--	
C5_A	oostgevel	1,50	28	26	--	
C5_B	oostgevel	4,50	31	29	--	
C5_C	oostgevel	7,50	33	30	--	
C6_A	oostgevel	1,50	28	26	--	
C6_B	oostgevel	4,50	31	29	--	
C6_C	oostgevel	7,50	33	31	--	
C7_A	noordgevel	1,50	20	18	--	
C7_B	noordgevel	4,50	23	21	--	
C7_C	noordgevel	7,50	25	23	--	
C8_A	westgevel	1,50	19	17	--	
C8_B	westgevel	4,50	20	18	--	
C8_C	westgevel	7,50	21	19	--	
C9_A	westgevel	1,50	20	18	--	
C9_B	westgevel	4,50	21	19	--	
C9_C	westgevel	7,50	22	20	--	
D10_A	Noordoostgevel	1,50	38	36	--	
D10_B	Noordoostgevel	4,50	41	38	--	
D10_C	Noordoostgevel	7,50	41	39	--	
D11_A	Zuidoostgevel	1,50	41	39	--	
D11_B	Zuidoostgevel	4,50	43	41	--	
D11_C	Zuidoostgevel	7,50	44	42	--	
D12_A	Zuidwestgevel	1,50	34	32	--	
D12_B	Zuidwestgevel	4,50	37	35	--	
D12_C	Zuidwestgevel	7,50	38	36	--	
D1_A	noordwestgevel	1,50	28	25	--	
D1_B	noordwestgevel	4,50	28	26	--	
D1_C	noordwestgevel	7,50	27	25	--	
D2_A	noordoostgevel	1,50	30	28	--	
D2_B	noordoostgevel	4,50	34	31	--	
D2_C	noordoostgevel	7,50	35	33	--	
D3_A	zuidoostgevel	1,50	20	18	--	
D3_B	zuidoostgevel	4,50	23	21	--	
D3_C	zuidoostgevel	7,50	26	24	--	
D4_A	zuidwestgevel	1,50	26	24	--	
D4_B	zuidwestgevel	4,50	29	27	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
D4_C	zuidwestgevel	7,50	31	29	--
D5_A	noordwestgevel	1,50	22	20	--
D5_B	noordwestgevel	4,50	25	23	--
D5_C	noordwestgevel	7,50	27	25	--
D6_A	noordoostgevel	1,50	33	30	--
D6_B	noordoostgevel	4,50	36	34	--
D6_C	noordoostgevel	7,50	37	35	--
D7_A	zuidoostgevel	1,50	32	30	--
D7_B	zuidoostgevel	4,50	34	32	--
D7_C	zuidoostgevel	7,50	36	33	--
D8_A	zuidwestgevel	1,50	30	28	--
D8_B	zuidwestgevel	4,50	32	29	--
D8_C	zuidwestgevel	7,50	33	31	--
D9_A	noordwestgevel	1,50	28	26	--
D9_B	noordwestgevel	4,50	30	28	--
D9_C	noordwestgevel	7,50	31	29	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A10_A	zuidoostgevel	1,50	48	48	--
A10_B	zuidoostgevel	4,50	50	50	--
A1_A	noordoostgevel	1,50	33	33	--
A1_B	noordoostgevel	4,50	36	36	--
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	28	28	--
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	30	30	--
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	30	30	--
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	30	30	--
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	30	30	--
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	31	31	--
A2_A	noordwestgevel	1,50	28	28	--
A2_B	noordwestgevel	4,50	28	28	--
A3_A	noordwestgevel	1,50	29	29	--
A3_B	noordwestgevel	4,50	29	29	--
A4_A	noordwestgevel	1,50	29	29	--
A4_B	noordwestgevel	4,50	30	30	--
A5_A	zuidwestgevel	1,50	33	33	--
A5_B	zuidwestgevel	4,50	34	34	--
A6_A	zuidwestgevel	1,50	39	39	--
A6_B	zuidwestgevel	4,50	39	39	--
A7_A	zuidwestgevel	1,50	49	49	--
A7_B	zuidwestgevel	4,50	50	50	--
A8_A	zuidwestgevel	1,50	48	48	--
A8_B	zuidwestgevel	4,50	50	50	--
A9_A	zuidgevel	1,50	49	49	--
A9_B	zuidgevel	4,50	50	50	--
B0_A	noordgevel	2,80	47	47	--
B0_B	noordgevel	5,80	34	34	--
B0_C	noordgevel	8,80	35	35	--
B0_D	noordgevel	11,80	35	35	--
B10_A	zuidgevel	2,80	47	47	--
B10_B	zuidgevel	5,80	50	50	--
B10_C	zuidgevel	8,80	54	54	--
B10_D	zuidgevel	11,80	57	57	--
B11_A	westgevel	2,80	41	41	--
B11_B	westgevel	5,80	43	43	--
B11_C	westgevel	8,80	47	47	--
B11_D	westgevel	11,80	53	53	--
B12_A	zuidgevel	2,80	50	50	--
B12_B	zuidgevel	5,80	52	52	--
B12_C	zuidgevel	8,80	54	54	--
B12_D	zuidgevel	11,80	56	56	--
B13_A	westgevel	2,80	47	47	--
B13_B	westgevel	5,80	48	48	--
B13_C	westgevel	8,80	50	50	--
B13_D	westgevel	11,80	53	53	--
B14_A	westgevel	2,80	45	45	--
B14_B	westgevel	5,80	45	45	--
B14_C	westgevel	8,80	46	46	--
B14_D	westgevel	11,80	48	48	--
B15_A	noordgevel	2,80	33	33	--
B15_B	noordgevel	5,80	33	33	--
B15_C	noordgevel	8,80	35	35	--
B15_D	noordgevel	11,80	36	36	--
B16_A	noordgevel	2,80	34	34	--
B16_B	noordgevel	5,80	34	34	--
B16_C	noordgevel	8,80	35	35	--
B16_D	noordgevel	11,80	36	36	--
B1_A	noordgevel	2,80	48	48	--
B1_B	noordgevel	5,80	49	49	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B1_C	noordgevel	8,80	37	37	--
B1_D	noordgevel	11,80	38	38	--
B2_A	oostgevel	2,80	52	52	--
B2_B	oostgevel	5,80	52	52	--
B2_C	oostgevel	8,80	53	53	--
B2_D	oostgevel	11,80	54	54	--
B3_A	oostgevel	2,80	48	48	--
B3_B	oostgevel	5,80	34	34	--
B3_C	oostgevel	8,80	35	35	--
B3_D	oostgevel	11,80	38	38	--
B4_A	oostgevel	2,80	54	54	--
B4_B	oostgevel	5,80	55	55	--
B4_C	oostgevel	8,80	56	56	--
B4_D	oostgevel	11,80	57	57	--
B7_A	oostgevel	2,80	53	53	--
B7_B	oostgevel	5,80	54	54	--
B7_C	oostgevel	8,80	55	55	--
B7_D	oostgevel	11,80	57	57	--
B9_A	zuidgevel	2,80	44	44	--
B9_B	zuidgevel	5,80	45	45	--
B9_C	zuidgevel	8,80	49	49	--
B9_D	zuidgevel	11,80	56	56	--
C13_A	zuidgevel	1,50	49	49	--
C13_B	zuidgevel	4,50	55	55	--
C13_C	zuidgevel	7,50	58	58	--
C14_A	zuidgevel	1,50	50	50	--
C14_B	zuidgevel	4,50	52	52	--
C14_C	zuidgevel	7,50	55	55	--
C15_A	zuidgevel	1,50	50	50	--
C15_B	zuidgevel	4,50	52	52	--
C15_C	zuidgevel	7,50	55	55	--
C16_A	oostgevel	1,50	47	47	--
C16_B	oostgevel	4,50	50	50	--
C16_C	oostgevel	7,50	55	55	--
C17_A	noordgevel	1,50	45	45	--
C17_B	noordgevel	4,50	47	47	--
C17_C	noordgevel	7,50	48	48	--
C18_A	noordgevel	1,50	44	44	--
C18_B	noordgevel	4,50	46	46	--
C18_C	noordgevel	7,50	51	51	--
C19_A	noordgevel	1,50	44	44	--
C19_B	noordgevel	4,50	46	46	--
C19_C	noordgevel	7,50	51	51	--
C1_A	westgevel	1,50	49	49	--
C1_B	westgevel	4,50	52	52	--
C1_C	westgevel	7,50	53	53	--
C20_A	westgevel	1,50	50	50	--
C20_B	westgevel	4,50	52	52	--
C20_C	westgevel	7,50	54	54	--
C21_A	westgevel	1,50	45	45	--
C21_B	westgevel	4,50	46	46	--
C21_C	westgevel	7,50	51	51	--
C22_A	westgevel	1,50	43	43	--
C22_B	westgevel	4,50	45	45	--
C22_C	westgevel	7,50	50	50	--
C23_A	noordgevel	1,50	36	36	--
C23_B	noordgevel	4,50	37	37	--
C23_C	noordgevel	7,50	40	40	--
C24_A	oostgevel	1,50	54	54	--
C24_B	oostgevel	4,50	55	55	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C24_C	oostgevel	7,50	57	57	--
C25_A	oostgevel	1,50	54	54	--
C25_B	oostgevel	4,50	56	56	--
C25_C	oostgevel	7,50	57	57	--
C26_A	oostgevel	1,50	54	54	--
C26_B	oostgevel	4,50	57	57	--
C26_C	oostgevel	7,50	58	58	--
C27_A	zuidgevel	1,50	53	53	--
C27_B	zuidgevel	4,50	56	56	--
C27_C	zuidgevel	7,50	58	58	--
C28_A	westgevel	1,50	47	47	--
C28_B	westgevel	4,50	49	49	--
C28_C	westgevel	7,50	52	52	--
C2_A	zuidgevel	1,50	42	42	--
C2_B	zuidgevel	4,50	44	44	--
C2_C	zuidgevel	7,50	46	46	--
C3_A	oostgevel	1,50	51	51	--
C3_B	oostgevel	4,50	54	54	--
C3_C	oostgevel	7,50	56	56	--
C4_A	oostgevel	1,50	51	51	--
C4_B	oostgevel	4,50	53	53	--
C4_C	oostgevel	7,50	55	55	--
C5_A	oostgevel	1,50	47	47	--
C5_B	oostgevel	4,50	52	52	--
C5_C	oostgevel	7,50	54	54	--
C6_A	oostgevel	1,50	49	49	--
C6_B	oostgevel	4,50	51	51	--
C6_C	oostgevel	7,50	53	53	--
C7_A	noordgevel	1,50	41	41	--
C7_B	noordgevel	4,50	44	44	--
C7_C	noordgevel	7,50	48	48	--
C8_A	westgevel	1,50	48	48	--
C8_B	westgevel	4,50	50	50	--
C8_C	westgevel	7,50	51	51	--
C9_A	westgevel	1,50	49	49	--
C9_B	westgevel	4,50	51	51	--
C9_C	westgevel	7,50	52	52	--
D10_A	Noordoostgevel	1,50	64	64	--
D10_B	Noordoostgevel	4,50	66	66	--
D10_C	Noordoostgevel	7,50	66	66	--
D11_A	Zuidoostgevel	1,50	66	66	--
D11_B	Zuidoostgevel	4,50	67	67	--
D11_C	Zuidoostgevel	7,50	67	67	--
D12_A	Zuidwestgevel	1,50	61	61	--
D12_B	Zuidwestgevel	4,50	64	64	--
D12_C	Zuidwestgevel	7,50	64	64	--
D1_A	noordwestgevel	1,50	49	49	--
D1_B	noordwestgevel	4,50	48	48	--
D1_C	noordwestgevel	7,50	52	52	--
D2_A	noordoostgevel	1,50	54	54	--
D2_B	noordoostgevel	4,50	58	58	--
D2_C	noordoostgevel	7,50	59	59	--
D3_A	zuidoostgevel	1,50	50	50	--
D3_B	zuidoostgevel	4,50	53	53	--
D3_C	zuidoostgevel	7,50	55	55	--
D4_A	zuidwestgevel	1,50	52	52	--
D4_B	zuidwestgevel	4,50	55	55	--
D4_C	zuidwestgevel	7,50	57	57	--
D5_A	noordwestgevel	1,50	45	45	--
D5_B	noordwestgevel	4,50	47	47	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
D5_C	noordwestgevel	7,50	50	50	--
D6_A	noordoostgevel	1,50	57	57	--
D6_B	noordoostgevel	4,50	61	61	--
D6_C	noordoostgevel	7,50	61	61	--
D7_A	zuidoostgevel	1,50	58	58	--
D7_B	zuidoostgevel	4,50	61	61	--
D7_C	zuidoostgevel	7,50	61	61	--
D8_A	zuidwestgevel	1,50	56	56	--
D8_B	zuidwestgevel	4,50	60	60	--
D8_C	zuidwestgevel	7,50	61	61	--
D9_A	noordwestgevel	1,50	54	54	--
D9_B	noordwestgevel	4,50	58	58	--
D9_C	noordwestgevel	7,50	58	58	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doorde week
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A10_A	zuidoostgevel	1,50	41	36	--	
A10_B	zuidoostgevel	4,50	42	39	--	
A1_A	noordoostgevel	1,50	13	13	--	
A1_B	noordoostgevel	4,50	13	13	--	
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	16	15	--	
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	12	12	--	
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	16	16	--	
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	13	13	--	
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	15	15	--	
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	13	13	--	
A2_A	noordwestgevel	1,50	16	16	--	
A2_B	noordwestgevel	4,50	12	12	--	
A3_A	noordwestgevel	1,50	13	13	--	
A3_B	noordwestgevel	4,50	13	12	--	
A4_A	noordwestgevel	1,50	13	13	--	
A4_B	noordwestgevel	4,50	13	13	--	
A5_A	zuidwestgevel	1,50	28	26	--	
A5_B	zuidwestgevel	4,50	29	29	--	
A6_A	zuidwestgevel	1,50	31	29	--	
A6_B	zuidwestgevel	4,50	32	31	--	
A7_A	zuidwestgevel	1,50	34	32	--	
A7_B	zuidwestgevel	4,50	35	34	--	
A8_A	zuidwestgevel	1,50	37	35	--	
A8_B	zuidwestgevel	4,50	39	37	--	
A9_A	zuidgevel	1,50	39	36	--	
A9_B	zuidgevel	4,50	40	39	--	
B0_A	noordgevel	2,80	30	29	--	
B0_B	noordgevel	5,80	29	27	--	
B0_C	noordgevel	8,80	31	29	--	
B0_D	noordgevel	11,80	28	25	--	
B10_A	zuidgevel	2,80	33	32	--	
B10_B	zuidgevel	5,80	34	34	--	
B10_C	zuidgevel	8,80	35	35	--	
B10_D	zuidgevel	11,80	37	37	--	
B11_A	westgevel	2,80	24	24	--	
B11_B	westgevel	5,80	25	26	--	
B11_C	westgevel	8,80	25	26	--	
B11_D	westgevel	11,80	27	28	--	
B12_A	zuidgevel	2,80	22	21	--	
B12_B	zuidgevel	5,80	23	22	--	
B12_C	zuidgevel	8,80	23	24	--	
B12_D	zuidgevel	11,80	27	27	--	
B13_A	westgevel	2,80	18	16	--	
B13_B	westgevel	5,80	19	17	--	
B13_C	westgevel	8,80	19	19	--	
B13_D	westgevel	11,80	21	21	--	
B14_A	westgevel	2,80	17	17	--	
B14_B	westgevel	5,80	17	16	--	
B14_C	westgevel	8,80	17	17	--	
B14_D	westgevel	11,80	18	17	--	
B15_A	noordgevel	2,80	16	15	--	
B15_B	noordgevel	5,80	17	16	--	
B15_C	noordgevel	8,80	18	17	--	
B15_D	noordgevel	11,80	18	19	--	
B16_A	noordgevel	2,80	17	16	--	
B16_B	noordgevel	5,80	17	16	--	
B16_C	noordgevel	8,80	18	18	--	
B16_D	noordgevel	11,80	19	19	--	
B1_A	noordgevel	2,80	32	30	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doorde week
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
B1_B	noordgevel	5,80	32	30	--	
B1_C	noordgevel	8,80	33	31	--	
B1_D	noordgevel	11,80	31	29	--	
B2_A	oostgevel	2,80	37	35	--	
B2_B	oostgevel	5,80	38	37	--	
B2_C	oostgevel	8,80	39	38	--	
B2_D	oostgevel	11,80	39	38	--	
B3_A	oostgevel	2,80	37	35	--	
B3_B	oostgevel	5,80	38	37	--	
B3_C	oostgevel	8,80	39	37	--	
B3_D	oostgevel	11,80	39	38	--	
B4_A	oostgevel	2,80	38	36	--	
B4_B	oostgevel	5,80	40	38	--	
B4_C	oostgevel	8,80	40	39	--	
B4_D	oostgevel	11,80	41	40	--	
B7_A	oostgevel	2,80	38	36	--	
B7_B	oostgevel	5,80	39	38	--	
B7_C	oostgevel	8,80	40	39	--	
B7_D	oostgevel	11,80	40	39	--	
B9_A	zuidgevel	2,80	37	36	--	
B9_B	zuidgevel	5,80	38	38	--	
B9_C	zuidgevel	8,80	39	38	--	
B9_D	zuidgevel	11,80	39	39	--	
C13_A	zuidgevel	1,50	32	32	--	
C13_B	zuidgevel	4,50	34	34	--	
C13_C	zuidgevel	7,50	36	36	--	
C14_A	zuidgevel	1,50	31	32	--	
C14_B	zuidgevel	4,50	34	34	--	
C14_C	zuidgevel	7,50	36	36	--	
C15_A	zuidgevel	1,50	31	31	--	
C15_B	zuidgevel	4,50	34	34	--	
C15_C	zuidgevel	7,50	36	36	--	
C16_A	oostgevel	1,50	28	28	--	
C16_B	oostgevel	4,50	30	30	--	
C16_C	oostgevel	7,50	32	32	--	
C17_A	noordgevel	1,50	30	29	--	
C17_B	noordgevel	4,50	31	30	--	
C17_C	noordgevel	7,50	33	32	--	
C18_A	noordgevel	1,50	30	28	--	
C18_B	noordgevel	4,50	31	30	--	
C18_C	noordgevel	7,50	32	31	--	
C19_A	noordgevel	1,50	29	28	--	
C19_B	noordgevel	4,50	30	29	--	
C19_C	noordgevel	7,50	32	31	--	
C1_A	westgevel	1,50	22	22	--	
C1_B	westgevel	4,50	20	21	--	
C1_C	westgevel	7,50	18	20	--	
C20_A	westgevel	1,50	26	26	--	
C20_B	westgevel	4,50	31	30	--	
C20_C	westgevel	7,50	32	32	--	
C21_A	westgevel	1,50	32	32	--	
C21_B	westgevel	4,50	32	32	--	
C21_C	westgevel	7,50	33	33	--	
C22_A	westgevel	1,50	30	30	--	
C22_B	westgevel	4,50	31	31	--	
C22_C	westgevel	7,50	32	33	--	
C23_A	noordgevel	1,50	32	30	--	
C23_B	noordgevel	4,50	34	32	--	
C23_C	noordgevel	7,50	35	34	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doorde week
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C24_A		oostgevel	1,50	38	37	--
C24_B		oostgevel	4,50	40	39	--
C24_C		oostgevel	7,50	41	40	--
C25_A		oostgevel	1,50	39	37	--
C25_B		oostgevel	4,50	40	40	--
C25_C		oostgevel	7,50	41	40	--
C26_A		oostgevel	1,50	39	38	--
C26_B		oostgevel	4,50	41	40	--
C26_C		oostgevel	7,50	41	41	--
C27_A		zuidgevel	1,50	38	37	--
C27_B		zuidgevel	4,50	39	39	--
C27_C		zuidgevel	7,50	40	40	--
C28_A		westgevel	1,50	32	32	--
C28_B		westgevel	4,50	33	33	--
C28_C		westgevel	7,50	33	33	--
C2_A		zuidgevel	1,50	31	30	--
C2_B		zuidgevel	4,50	32	32	--
C2_C		zuidgevel	7,50	34	34	--
C3_A		oostgevel	1,50	33	32	--
C3_B		oostgevel	4,50	34	34	--
C3_C		oostgevel	7,50	36	36	--
C4_A		oostgevel	1,50	31	31	--
C4_B		oostgevel	4,50	34	33	--
C4_C		oostgevel	7,50	35	35	--
C5_A		oostgevel	1,50	27	28	--
C5_B		oostgevel	4,50	31	31	--
C5_C		oostgevel	7,50	33	33	--
C6_A		oostgevel	1,50	29	28	--
C6_B		oostgevel	4,50	31	30	--
C6_C		oostgevel	7,50	33	32	--
C7_A		noordgevel	1,50	27	26	--
C7_B		noordgevel	4,50	28	27	--
C7_C		noordgevel	7,50	29	29	--
C8_A		westgevel	1,50	19	19	--
C8_B		westgevel	4,50	17	17	--
C8_C		westgevel	7,50	17	18	--
C9_A		westgevel	1,50	19	20	--
C9_B		westgevel	4,50	18	19	--
C9_C		westgevel	7,50	17	18	--
D10_A		Noordoostgevel	1,50	37	35	--
D10_B		Noordoostgevel	4,50	39	39	--
D10_C		Noordoostgevel	7,50	40	39	--
D11_A		Zuidoostgevel	1,50	37	36	--
D11_B		Zuidoostgevel	4,50	38	38	--
D11_C		Zuidoostgevel	7,50	39	39	--
D12_A		Zuidwestgevel	1,50	27	26	--
D12_B		Zuidwestgevel	4,50	24	24	--
D12_C		Zuidwestgevel	7,50	23	24	--
D1_A		noordwestgevel	1,50	23	22	--
D1_B		noordwestgevel	4,50	25	24	--
D1_C		noordwestgevel	7,50	26	26	--
D2_A		noordoostgevel	1,50	33	32	--
D2_B		noordoostgevel	4,50	35	35	--
D2_C		noordoostgevel	7,50	37	37	--
D3_A		zuidoostgevel	1,50	31	30	--
D3_B		zuidoostgevel	4,50	32	32	--
D3_C		zuidoostgevel	7,50	34	34	--
D4_A		zuidwestgevel	1,50	24	24	--
D4_B		zuidwestgevel	4,50	21	22	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: doordeweek
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
D4_C	zuidwestgevel	7,50	20	21	--	
D5_A	noordwestgevel	1,50	30	29	--	
D5_B	noordwestgevel	4,50	32	32	--	
D5_C	noordwestgevel	7,50	34	34	--	
D6_A	noordoostgevel	1,50	34	33	--	
D6_B	noordoostgevel	4,50	36	36	--	
D6_C	noordoostgevel	7,50	39	38	--	
D7_A	zuidoostgevel	1,50	34	33	--	
D7_B	zuidoostgevel	4,50	36	36	--	
D7_C	zuidoostgevel	7,50	38	38	--	
D8_A	zuidwestgevel	1,50	27	26	--	
D8_B	zuidwestgevel	4,50	27	28	--	
D8_C	zuidwestgevel	7,50	24	25	--	
D9_A	noordwestgevel	1,50	31	31	--	
D9_B	noordwestgevel	4,50	33	34	--	
D9_C	noordwestgevel	7,50	35	35	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A10_A	zuidoostgevel	1,50	32	--	--	
A10_B	zuidoostgevel	4,50	33	--	--	
A1_A	noordoostgevel	1,50	13	--	--	
A1_B	noordoostgevel	4,50	13	--	--	
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	15	--	--	
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	12	--	--	
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	15	--	--	
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	12	--	--	
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	14	--	--	
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	11	--	--	
A2_A	noordwestgevel	1,50	15	--	--	
A2_B	noordwestgevel	4,50	11	--	--	
A3_A	noordwestgevel	1,50	11	--	--	
A3_B	noordwestgevel	4,50	10	--	--	
A4_A	noordwestgevel	1,50	11	--	--	
A4_B	noordwestgevel	4,50	12	--	--	
A5_A	zuidwestgevel	1,50	24	--	--	
A5_B	zuidwestgevel	4,50	26	--	--	
A6_A	zuidwestgevel	1,50	27	--	--	
A6_B	zuidwestgevel	4,50	28	--	--	
A7_A	zuidwestgevel	1,50	29	--	--	
A7_B	zuidwestgevel	4,50	30	--	--	
A8_A	zuidwestgevel	1,50	31	--	--	
A8_B	zuidwestgevel	4,50	33	--	--	
A9_A	zuidgevel	1,50	32	--	--	
A9_B	zuidgevel	4,50	34	--	--	
B0_A	noordgevel	2,80	25	--	--	
B0_B	noordgevel	5,80	17	--	--	
B0_C	noordgevel	8,80	18	--	--	
B0_D	noordgevel	11,80	20	--	--	
B10_A	zuidgevel	2,80	29	--	--	
B10_B	zuidgevel	5,80	30	--	--	
B10_C	zuidgevel	8,80	31	--	--	
B10_D	zuidgevel	11,80	33	--	--	
B11_A	westgevel	2,80	22	--	--	
B11_B	westgevel	5,80	23	--	--	
B11_C	westgevel	8,80	15	--	--	
B11_D	westgevel	11,80	18	--	--	
B12_A	zuidgevel	2,80	21	--	--	
B12_B	zuidgevel	5,80	22	--	--	
B12_C	zuidgevel	8,80	17	--	--	
B12_D	zuidgevel	11,80	21	--	--	
B13_A	westgevel	2,80	18	--	--	
B13_B	westgevel	5,80	18	--	--	
B13_C	westgevel	8,80	16	--	--	
B13_D	westgevel	11,80	18	--	--	
B14_A	westgevel	2,80	14	--	--	
B14_B	westgevel	5,80	14	--	--	
B14_C	westgevel	8,80	14	--	--	
B14_D	westgevel	11,80	15	--	--	
B15_A	noordgevel	2,80	12	--	--	
B15_B	noordgevel	5,80	12	--	--	
B15_C	noordgevel	8,80	14	--	--	
B15_D	noordgevel	11,80	16	--	--	
B16_A	noordgevel	2,80	12	--	--	
B16_B	noordgevel	5,80	12	--	--	
B16_C	noordgevel	8,80	14	--	--	
B16_D	noordgevel	11,80	16	--	--	
B1_A	noordgevel	2,80	26	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
B1_B	noordgevel	5,80	22	--	--	
B1_C	noordgevel	8,80	23	--	--	
B1_D	noordgevel	11,80	25	--	--	
B2_A	oostgevel	2,80	31	--	--	
B2_B	oostgevel	5,80	32	--	--	
B2_C	oostgevel	8,80	33	--	--	
B2_D	oostgevel	11,80	34	--	--	
B3_A	oostgevel	2,80	30	--	--	
B3_B	oostgevel	5,80	32	--	--	
B3_C	oostgevel	8,80	33	--	--	
B3_D	oostgevel	11,80	33	--	--	
B4_A	oostgevel	2,80	32	--	--	
B4_B	oostgevel	5,80	33	--	--	
B4_C	oostgevel	8,80	34	--	--	
B4_D	oostgevel	11,80	35	--	--	
B7_A	oostgevel	2,80	32	--	--	
B7_B	oostgevel	5,80	33	--	--	
B7_C	oostgevel	8,80	34	--	--	
B7_D	oostgevel	11,80	35	--	--	
B9_A	zuidgevel	2,80	32	--	--	
B9_B	zuidgevel	5,80	33	--	--	
B9_C	zuidgevel	8,80	34	--	--	
B9_D	zuidgevel	11,80	34	--	--	
C13_A	zuidgevel	1,50	29	--	--	
C13_B	zuidgevel	4,50	31	--	--	
C13_C	zuidgevel	7,50	32	--	--	
C14_A	zuidgevel	1,50	29	--	--	
C14_B	zuidgevel	4,50	31	--	--	
C14_C	zuidgevel	7,50	32	--	--	
C15_A	zuidgevel	1,50	29	--	--	
C15_B	zuidgevel	4,50	31	--	--	
C15_C	zuidgevel	7,50	32	--	--	
C16_A	oostgevel	1,50	25	--	--	
C16_B	oostgevel	4,50	26	--	--	
C16_C	oostgevel	7,50	28	--	--	
C17_A	noordgevel	1,50	24	--	--	
C17_B	noordgevel	4,50	25	--	--	
C17_C	noordgevel	7,50	26	--	--	
C18_A	noordgevel	1,50	23	--	--	
C18_B	noordgevel	4,50	24	--	--	
C18_C	noordgevel	7,50	25	--	--	
C19_A	noordgevel	1,50	23	--	--	
C19_B	noordgevel	4,50	24	--	--	
C19_C	noordgevel	7,50	25	--	--	
C1_A	westgevel	1,50	20	--	--	
C1_B	westgevel	4,50	19	--	--	
C1_C	westgevel	7,50	17	--	--	
C20_A	westgevel	1,50	24	--	--	
C20_B	westgevel	4,50	28	--	--	
C20_C	westgevel	7,50	29	--	--	
C21_A	westgevel	1,50	29	--	--	
C21_B	westgevel	4,50	28	--	--	
C21_C	westgevel	7,50	22	--	--	
C22_A	westgevel	1,50	27	--	--	
C22_B	westgevel	4,50	27	--	--	
C22_C	westgevel	7,50	24	--	--	
C23_A	noordgevel	1,50	24	--	--	
C23_B	noordgevel	4,50	25	--	--	
C23_C	noordgevel	7,50	25	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
C24_A	oostgevel	1,50	32	--	--	
C24_B	oostgevel	4,50	33	--	--	
C24_C	oostgevel	7,50	34	--	--	
C25_A	oostgevel	1,50	32	--	--	
C25_B	oostgevel	4,50	33	--	--	
C25_C	oostgevel	7,50	35	--	--	
C26_A	oostgevel	1,50	32	--	--	
C26_B	oostgevel	4,50	33	--	--	
C26_C	oostgevel	7,50	35	--	--	
C27_A	zuidgevel	1,50	33	--	--	
C27_B	zuidgevel	4,50	34	--	--	
C27_C	zuidgevel	7,50	34	--	--	
C28_A	westgevel	1,50	28	--	--	
C28_B	westgevel	4,50	29	--	--	
C28_C	westgevel	7,50	24	--	--	
C2_A	zuidgevel	1,50	28	--	--	
C2_B	zuidgevel	4,50	29	--	--	
C2_C	zuidgevel	7,50	30	--	--	
C3_A	oostgevel	1,50	29	--	--	
C3_B	oostgevel	4,50	31	--	--	
C3_C	oostgevel	7,50	32	--	--	
C4_A	oostgevel	1,50	29	--	--	
C4_B	oostgevel	4,50	30	--	--	
C4_C	oostgevel	7,50	32	--	--	
C5_A	oostgevel	1,50	26	--	--	
C5_B	oostgevel	4,50	29	--	--	
C5_C	oostgevel	7,50	30	--	--	
C6_A	oostgevel	1,50	26	--	--	
C6_B	oostgevel	4,50	28	--	--	
C6_C	oostgevel	7,50	29	--	--	
C7_A	noordgevel	1,50	20	--	--	
C7_B	noordgevel	4,50	21	--	--	
C7_C	noordgevel	7,50	22	--	--	
C8_A	westgevel	1,50	18	--	--	
C8_B	westgevel	4,50	17	--	--	
C8_C	westgevel	7,50	14	--	--	
C9_A	westgevel	1,50	19	--	--	
C9_B	westgevel	4,50	16	--	--	
C9_C	westgevel	7,50	15	--	--	
D10_A	Noordoostgevel	1,50	31	--	--	
D10_B	Noordoostgevel	4,50	33	--	--	
D10_C	Noordoostgevel	7,50	34	--	--	
D11_A	Zuidoostgevel	1,50	32	--	--	
D11_B	Zuidoostgevel	4,50	33	--	--	
D11_C	Zuidoostgevel	7,50	34	--	--	
D12_A	Zuidwestgevel	1,50	25	--	--	
D12_B	Zuidwestgevel	4,50	21	--	--	
D12_C	Zuidwestgevel	7,50	22	--	--	
D1_A	noordwestgevel	1,50	20	--	--	
D1_B	noordwestgevel	4,50	23	--	--	
D1_C	noordwestgevel	7,50	18	--	--	
D2_A	noordoostgevel	1,50	28	--	--	
D2_B	noordoostgevel	4,50	30	--	--	
D2_C	noordoostgevel	7,50	32	--	--	
D3_A	zuidoostgevel	1,50	26	--	--	
D3_B	zuidoostgevel	4,50	27	--	--	
D3_C	zuidoostgevel	7,50	29	--	--	
D4_A	zuidwestgevel	1,50	22	--	--	
D4_B	zuidwestgevel	4,50	19	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: weekend
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
D4_C	zuidwestgevel	7,50	19	--	--
D5_A	noordwestgevel	1,50	25	--	--
D5_B	noordwestgevel	4,50	26	--	--
D5_C	noordwestgevel	7,50	27	--	--
D6_A	noordoostgevel	1,50	29	--	--
D6_B	noordoostgevel	4,50	32	--	--
D6_C	noordoostgevel	7,50	33	--	--
D7_A	zuidoostgevel	1,50	29	--	--
D7_B	zuidoostgevel	4,50	30	--	--
D7_C	zuidoostgevel	7,50	33	--	--
D8_A	zuidwestgevel	1,50	24	--	--
D8_B	zuidwestgevel	4,50	24	--	--
D8_C	zuidwestgevel	7,50	21	--	--
D9_A	noordwestgevel	1,50	26	--	--
D9_B	noordwestgevel	4,50	27	--	--
D9_C	noordwestgevel	7,50	29	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A10_A	zuidoostgevel	1,50	68	63	--
A10_B	zuidoostgevel	4,50	69	65	--
A1_A	noordoostgevel	1,50	37	37	--
A1_B	noordoostgevel	4,50	38	38	--
A2.1_A	noordwestgevel	1,50	42	42	--
A2.1_B	noordwestgevel	4,50	34	34	--
A2.2_A	noordwestgevel	1,50	40	40	--
A2.2_B	noordwestgevel	4,50	37	37	--
A2.3_A	noordwestgevel	1,50	40	40	--
A2.3_B	noordwestgevel	4,50	37	37	--
A2_A	noordwestgevel	1,50	42	42	--
A2_B	noordwestgevel	4,50	34	34	--
A3_A	noordwestgevel	1,50	36	36	--
A3_B	noordwestgevel	4,50	37	35	--
A4_A	noordwestgevel	1,50	36	35	--
A4_B	noordwestgevel	4,50	37	36	--
A5_A	zuidwestgevel	1,50	54	52	--
A5_B	zuidwestgevel	4,50	56	54	--
A6_A	zuidwestgevel	1,50	56	53	--
A6_B	zuidwestgevel	4,50	59	56	--
A7_A	zuidwestgevel	1,50	60	55	--
A7_B	zuidwestgevel	4,50	63	58	--
A8_A	zuidwestgevel	1,50	64	58	--
A8_B	zuidwestgevel	4,50	66	61	--
A9_A	zuidgevel	1,50	67	59	--
A9_B	zuidgevel	4,50	68	62	--
B0_A	noordgevel	2,80	54	54	--
B0_B	noordgevel	5,80	55	55	--
B0_C	noordgevel	8,80	56	56	--
B0_D	noordgevel	11,80	51	51	--
B10_A	zuidgevel	2,80	57	57	--
B10_B	zuidgevel	5,80	59	59	--
B10_C	zuidgevel	8,80	60	60	--
B10_D	zuidgevel	11,80	62	62	--
B11_A	westgevel	2,80	54	54	--
B11_B	westgevel	5,80	55	55	--
B11_C	westgevel	8,80	57	57	--
B11_D	westgevel	11,80	58	58	--
B12_A	zuidgevel	2,80	52	50	--
B12_B	zuidgevel	5,80	53	52	--
B12_C	zuidgevel	8,80	57	55	--
B12_D	zuidgevel	11,80	59	56	--
B13_A	westgevel	2,80	51	46	--
B13_B	westgevel	5,80	51	47	--
B13_C	westgevel	8,80	53	50	--
B13_D	westgevel	11,80	54	51	--
B14_A	westgevel	2,80	42	42	--
B14_B	westgevel	5,80	39	39	--
B14_C	westgevel	8,80	41	39	--
B14_D	westgevel	11,80	40	39	--
B15_A	noordgevel	2,80	39	39	--
B15_B	noordgevel	5,80	41	38	--
B15_C	noordgevel	8,80	42	39	--
B15_D	noordgevel	11,80	42	41	--
B16_A	noordgevel	2,80	39	39	--
B16_B	noordgevel	5,80	41	40	--
B16_C	noordgevel	8,80	42	39	--
B16_D	noordgevel	11,80	42	42	--
B1_A	noordgevel	2,80	55	55	--
B1_B	noordgevel	5,80	57	57	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B1_C	noordgevel	8,80	58	58	--
B1_D	noordgevel	11,80	56	54	--
B2_A	oostgevel	2,80	62	59	--
B2_B	oostgevel	5,80	64	60	--
B2_C	oostgevel	8,80	64	61	--
B2_D	oostgevel	11,80	64	61	--
B3_A	oostgevel	2,80	62	58	--
B3_B	oostgevel	5,80	64	60	--
B3_C	oostgevel	8,80	64	60	--
B3_D	oostgevel	11,80	64	61	--
B4_A	oostgevel	2,80	62	60	--
B4_B	oostgevel	5,80	64	62	--
B4_C	oostgevel	8,80	64	63	--
B4_D	oostgevel	11,80	64	63	--
B7_A	oostgevel	2,80	62	59	--
B7_B	oostgevel	5,80	64	61	--
B7_C	oostgevel	8,80	64	61	--
B7_D	oostgevel	11,80	63	62	--
B9_A	zuidgevel	2,80	60	60	--
B9_B	zuidgevel	5,80	62	62	--
B9_C	zuidgevel	8,80	64	64	--
B9_D	zuidgevel	11,80	63	63	--
C13_A	zuidgevel	1,50	60	60	--
C13_B	zuidgevel	4,50	60	60	--
C13_C	zuidgevel	7,50	64	64	--
C14_A	zuidgevel	1,50	58	58	--
C14_B	zuidgevel	4,50	61	58	--
C14_C	zuidgevel	7,50	63	63	--
C15_A	zuidgevel	1,50	56	56	--
C15_B	zuidgevel	4,50	61	61	--
C15_C	zuidgevel	7,50	64	64	--
C16_A	oostgevel	1,50	56	56	--
C16_B	oostgevel	4,50	57	57	--
C16_C	oostgevel	7,50	60	59	--
C17_A	noordgevel	1,50	57	53	--
C17_B	noordgevel	4,50	58	55	--
C17_C	noordgevel	7,50	60	56	--
C18_A	noordgevel	1,50	56	51	--
C18_B	noordgevel	4,50	58	53	--
C18_C	noordgevel	7,50	59	55	--
C19_A	noordgevel	1,50	56	50	--
C19_B	noordgevel	4,50	57	53	--
C19_C	noordgevel	7,50	59	54	--
C1_A	westgevel	1,50	47	47	--
C1_B	westgevel	4,50	47	47	--
C1_C	westgevel	7,50	45	45	--
C20_A	westgevel	1,50	57	57	--
C20_B	westgevel	4,50	59	59	--
C20_C	westgevel	7,50	61	61	--
C21_A	westgevel	1,50	59	59	--
C21_B	westgevel	4,50	58	58	--
C21_C	westgevel	7,50	57	57	--
C22_A	westgevel	1,50	58	58	--
C22_B	westgevel	4,50	55	54	--
C22_C	westgevel	7,50	57	57	--
C23_A	noordgevel	1,50	59	54	--
C23_B	noordgevel	4,50	62	57	--
C23_C	noordgevel	7,50	63	58	--
C24_A	oostgevel	1,50	61	61	--
C24_B	oostgevel	4,50	64	64	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek milieubelastende activiteiten Horssen, Molenweg

Gemeente Druten

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C24_C	oostgevel	7,50	64	64	--
C25_A	oostgevel	1,50	62	62	--
C25_B	oostgevel	4,50	65	65	--
C25_C	oostgevel	7,50	65	65	--
C26_A	oostgevel	1,50	63	63	--
C26_B	oostgevel	4,50	65	65	--
C26_C	oostgevel	7,50	65	65	--
C27_A	zuidgevel	1,50	63	63	--
C27_B	zuidgevel	4,50	66	65	--
C27_C	zuidgevel	7,50	66	66	--
C28_A	westgevel	1,50	57	57	--
C28_B	westgevel	4,50	59	57	--
C28_C	westgevel	7,50	59	57	--
C2_A	zuidgevel	1,50	56	56	--
C2_B	zuidgevel	4,50	59	59	--
C2_C	zuidgevel	7,50	61	61	--
C3_A	oostgevel	1,50	58	56	--
C3_B	oostgevel	4,50	60	57	--
C3_C	oostgevel	7,50	63	63	--
C4_A	oostgevel	1,50	57	57	--
C4_B	oostgevel	4,50	57	57	--
C4_C	oostgevel	7,50	60	60	--
C5_A	oostgevel	1,50	55	55	--
C5_B	oostgevel	4,50	59	59	--
C5_C	oostgevel	7,50	60	60	--
C6_A	oostgevel	1,50	53	53	--
C6_B	oostgevel	4,50	57	56	--
C6_C	oostgevel	7,50	60	60	--
C7_A	noordgevel	1,50	54	50	--
C7_B	noordgevel	4,50	55	53	--
C7_C	noordgevel	7,50	56	55	--
C8_A	westgevel	1,50	46	46	--
C8_B	westgevel	4,50	43	43	--
C8_C	westgevel	7,50	42	42	--
C9_A	westgevel	1,50	44	44	--
C9_B	westgevel	4,50	45	45	--
C9_C	westgevel	7,50	43	43	--
D10_A	Noordoostgevel	1,50	67	64	--
D10_B	Noordoostgevel	4,50	69	66	--
D10_C	Noordoostgevel	7,50	69	67	--
D11_A	Zuidoostgevel	1,50	67	64	--
D11_B	Zuidoostgevel	4,50	69	67	--
D11_C	Zuidoostgevel	7,50	69	68	--
D12_A	Zuidwestgevel	1,50	47	47	--
D12_B	Zuidwestgevel	4,50	50	49	--
D12_C	Zuidwestgevel	7,50	52	52	--
D1_A	noordwestgevel	1,50	48	48	--
D1_B	noordwestgevel	4,50	49	49	--
D1_C	noordwestgevel	7,50	51	51	--
D2_A	noordoostgevel	1,50	58	58	--
D2_B	noordoostgevel	4,50	62	62	--
D2_C	noordoostgevel	7,50	64	64	--
D3_A	zuidoostgevel	1,50	58	55	--
D3_B	zuidoostgevel	4,50	60	58	--
D3_C	zuidoostgevel	7,50	61	59	--
D4_A	zuidwestgevel	1,50	51	50	--
D4_B	zuidwestgevel	4,50	44	44	--
D4_C	zuidwestgevel	7,50	43	43	--
D5_A	noordwestgevel	1,50	58	58	--
D5_B	noordwestgevel	4,50	60	60	--

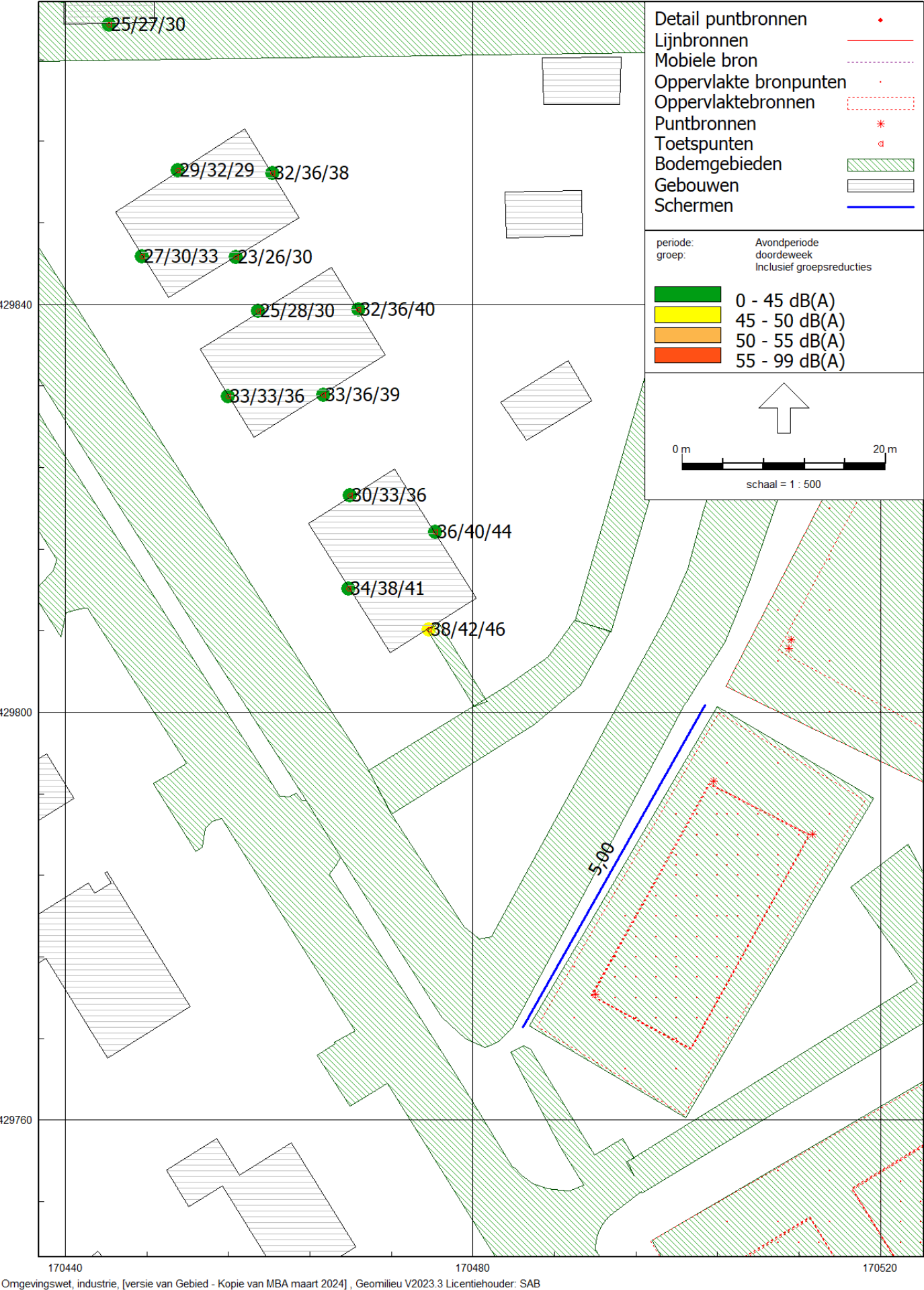
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: MBA maart 2024
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
D5_C	noordwestgevel	7,50	62	62	--
D6_A	noordoostgevel	1,50	61	60	--
D6_B	noordoostgevel	4,50	64	61	--
D6_C	noordoostgevel	7,50	65	65	--
D7_A	zuidoostgevel	1,50	62	62	--
D7_B	zuidoostgevel	4,50	65	65	--
D7_C	zuidoostgevel	7,50	65	65	--
D8_A	zuidwestgevel	1,50	55	55	--
D8_B	zuidwestgevel	4,50	57	57	--
D8_C	zuidwestgevel	7,50	57	54	--
D9_A	noordwestgevel	1,50	61	58	--
D9_B	noordwestgevel	4,50	64	61	--
D9_C	noordwestgevel	7,50	64	63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Bestudering overdrachtsmaatregelen





adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

correspondentie SAB

Postbus 479
6800 AL Arnhem
T: 026 357 69 11
E: info@sab.nl
www.sab.nl

bezoekadres Arnhem

Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

bezoekadres Amsterdam

Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam