



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
HOGEWEG 8 DEURNE
WONINGBOUW

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek industrielawaai, Hogeweg 8 Deurne
Referentie:	20230055.v02
Datum:	22 november 2023
Opdrachtgever:	Wintraecken Advies B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	5
1.1. Algemeen.....	5
1.2. Locatie en beoordeling richtafstanden	5
1.3. Beoogde indeling plangebied	6
1.4. Akoestisch onderzoek	6
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening	7
2.2. Beoordelingskader milieu	8
2.3. Definitie periodes.....	9
3. REKENONDERZOEK	10
3.1. Representatieve bedrijfssituatie	10
3.1.1. Algemeen.....	10
3.1.2. Voertuigbewegingen uitruk	10
3.1.3. Voertuigbewegingen overig	12
3.1.4. Oefeningen	14
3.1.5. Installaties.....	15
3.1.6. Overig	16
3.1.7. Indirecte hinder	16
3.2. Overzicht geluidbronnen.....	17
3.3. Berekeningswijze.....	18
4. REKENRESULTATEN	21
4.1. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	21
4.2. Rekenresultaten maximaal geluidniveau	22
4.3. Resultaten indirecte hinder	25
5. MAATREGELENBESCHOUWING	27
5.1. Bronmaatregelen	27
5.2. Overdrachtsmaatregelen	27
5.2.1. Beschouwing overdrachtsmaatregelen	30
5.3. Belemmering brandweerkazerne en maatwerkvoorschriften (Activiteitenbesluit)	31
5.4. Maatregelen bij de ontvanger (RO)	32
5.4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	32
5.4.2. Maximale geluidniveaus	32
5.4.3. Indirecte hinder	33
Situatie met enkel prio 2 uitrukken	33
Situatie met prio 1 uitruk	33

5.4.4.	Gevelwering (totaal, detail).....	33
6.	CONCLUSIES	34
BIJLAGE I.	GEGEVENS.....	35
BIJLAGE II.	AFBEELDINGEN REKENMODEL.....	36
BIJLAGE III.	INVOERGEGEVENS REKENMODEL	37
BIJLAGE IV.	REKENRESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU	38
BIJLAGE V.	REKENRESULTATEN MAXIMALE GELUIDNIVEAUS.....	39
BIJLAGE VI.	REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER	40
BIJLAGE VII.	REKENRESULTATEN (MAATREGELVARIANT 1)	41
BIJLAGE VIII.	BENODIGDE GEVELWERING PER BEOORDELINGSPUNT	42

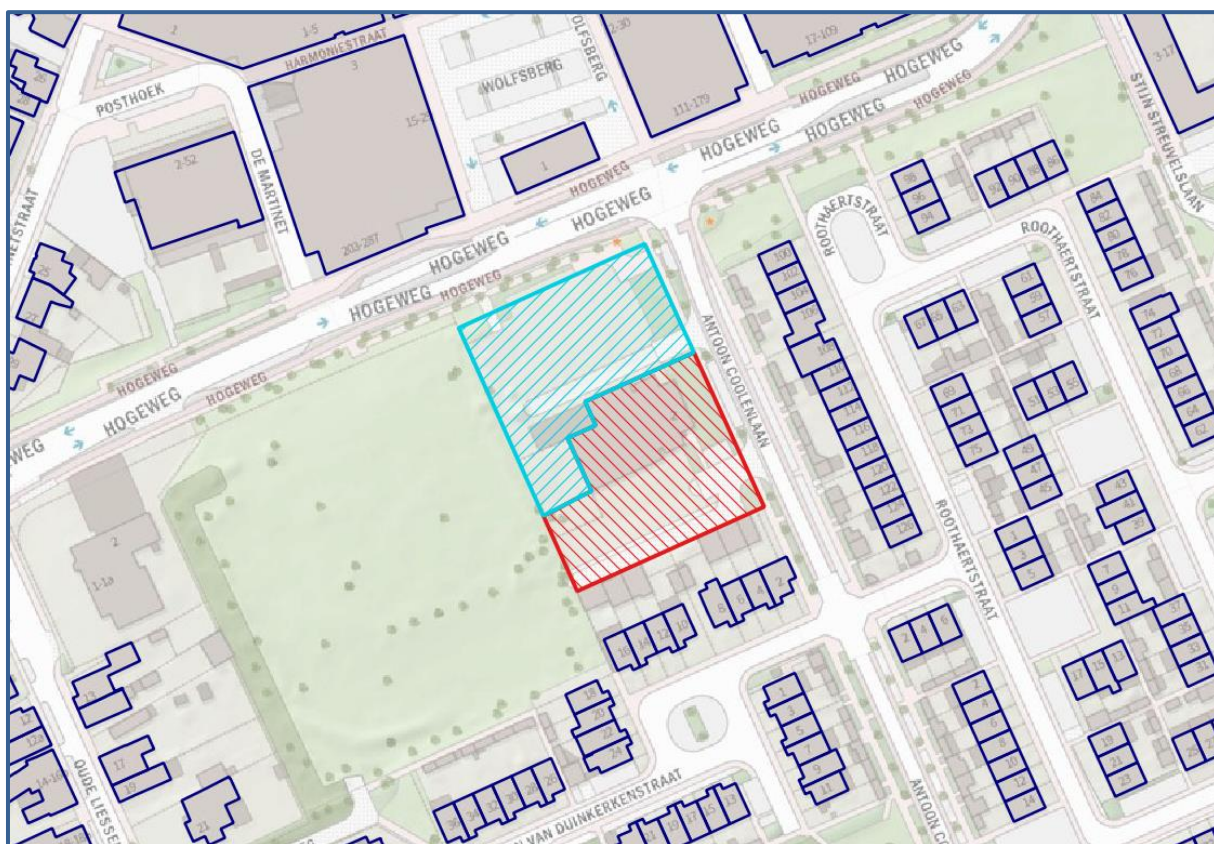
1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om ter plaatse van het perceel gelegen aan Hogeweg 8 in Deurne 52 appartementen te realiseren. De appartementen worden allen gerealiseerd binnen één gebouw met in totaal 4 verdiepingen. Hiertoe zal een bestemmingsplanwijziging moeten plaatsvinden.

1.2. Locatie en beoordeling richtafstanden

Het plangebied is kadastraal bekend als perceel 8070 en 8163 (deels), sectie L en gemeente DNE00 (Deurne). Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1 met het lichtblauwe kader.



Afbeelding 1. Ligging plangebied, brandweer en geluidgevoelige objecten
Bron: kadastralekaart.com

Direct naast de beoogde ontwikkeling is de brandweerkazerne Deurne aan de Antoon Coolenlaan 2 gelegen (rood kader op afbeelding 1). Voor een brandweerkazerne geldt een richtafstand van 50 meter voor geluid (wanneer sprake is van een rustige woonwijk).

De omgeving wordt echter aangemerkt als een gemengd gebied vanwege de matige- tot sterke functiemening in de omgeving. De richtafstand voor geluid bedraagt dan 30 meter, aan deze richtafstand wordt niet voldaan. Omdat niet wordt voldaan aan de richtafstand wordt een nader akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd.

1.3. Beoogde indeling plangebied

Op afbeelding 2 is de beoogde indeling van de inrichting weergegeven.



Afbeelding 2. Beoogde indeling plangebied

1.4. Akoestisch onderzoek

In het kader van de planologische procedure is dit akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Door middel van het akoestisch onderzoek moet worden aangetoond dat de brandweerkazerne niet (extra) wordt belemmerd in de bedrijfsvoering (toetsing Activiteitenbesluit). Daarnaast moet worden aangetoond dat ter plaatse van de beoogde woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat (toetsing RO).

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie (RBS);
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- openbaar toegankelijke gegevens ten behoeve van de brandweerkazerne, aangevuld met een reactie/toelichting op de gehanteerde uitgangspunten vanuit de brandweerkazerne en veiligheidsregio Brabant-Zuidoost (16-11-2023);
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening vindt toetsing plaats aan de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk/rustig buitengebied en gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. In dit onderzoek is voor het plangebied en haar omgeving uitgegaan van het omgevingstype gemengd gebied. Het beoordelingskader is opgenomen in bijlage B5.3 van Handreiking Bedrijven en milieuzonering:

Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 50 dB(A) in de dagperiode
 - 45 dB(A) in de avondperiode
 - 40 dB(A) in de nachtperiode

Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidbelasting op woningen van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
 - 55 dB(A) in de dagperiode
 - 50 dB(A) in de avondperiode
 - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode

- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
 - 65 dB(A) in de dagperiode
 - 60 dB(A) in de avondperiode
 - 55 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

2.2. Beoordelingskader milieu

De normstelling voor het aspect geluid bij het in werking hebben van een brandweerkazerne volgt uit artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

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

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

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Enkele uitzonderingen zijn opgenomen in artikel 2.22, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding, spoedeisende medische hulpverlening, brandbestrijding en gladheidbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.

2.3. Definitie periodes

De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

3. REKENONDERZOEK

3.1. Representatieve bedrijfssituatie

3.1.1. Algemeen

De brandweerkazerne Deurne is een onderdeel van de veiligheidsregio Brabant-Zuidoost. De brandweerkazerne heeft de beschikking over 1 tankautospuiter, 1 slangenvoertuig WTS400 (regionaal), 1 Haakarmvoertuig met watertankhaakarmbak (regionaal), 1 dienstbus en 1 dienstauto. Het team bestaat uit circa 25 tot 30 vrijwilligers/opspringers.

De representatieve bedrijfssituatie is in eerste instantie afgeleid uit openbaar toegankelijke informatie met betrekking tot de brandweerkazerne. De uitgangspunten zijn vervolgens ter controle voorgelegd aan de brandweerkazerne en veiligheidsregio Brabant-Zuidoost (VRBZO). Uit deze controle/reactie (verkregen per mail op 16-11-2023) zijn een aantal aanpassingen en/of aanvullingen gedaan aan de uitgangspunten. De reactie zelf zal niet als bijlage in deze rapportage worden opgenomen om verwarring tussen uitgangspunten te voorkomen. Wanneer gewenst kan het bevoegd gezag deze reactie, op verzoek, inzien.

In de representatieve bedrijfssituatie is rekening gehouden met een worst-case scenario waarbij alle geluidrelevante activiteiten tegelijk plaats kunnen vinden binnen eenzelfde etmaalperiode. Binnen eenzelfde etmaalperiode kunnen de volgende (hoofd)activiteiten op het terrein van de brandweerkazerne plaatsvinden:

- uitrukken in de dag-, avond- of nachtperiode;
- oefeningen op het buitenterrein in met name de avonden (enkele keren overdag);
- cursusdagen en/of avonden (in pandig);
- onderhoud aan het materiaal en materieel en wassen (in pandig);
- in werking hebben van (bouwtechnische) installaties ten behoeve van afzuiging en koeling/verwarming.

In de volgende paragrafen worden de geluidbronnen in detail besproken.

3.1.2. Voertuigbewegingen uitruk

Voor het aantal uitrukken per jaar wordt op basis van gegevens van de laatste 3 jaar uitgegaan van:

- 70 uitrukken prio 1 (met akoestische signalen).
- 60 uitrukken prio 2 (zonder akoestische signalen).

De verdeling in uitrukken tussen werktijd (dagperiode, 07.00 tot 19.00) en daarbuiten (avond- en nachtperiode, 19.00 tot 07.00) is ongeveer 50/50.

In het akoestisch model zal één prio 1 uitruk per dagdeel (dus mogelijke prio 1 uitruk tussen 07.00-19.00 én 19.00-23.00 én 23.00-07.00) worden opgenomen (totaal dus 3 uitrukken prio 1 op een maatgevende dag). Een tweede uitruk binnen eenzelfde dagdeel (dag, avond- of nachtperiode) komt vrijwel nooit voor. Om alsnog rekening te houden met dit scenario wordt een mogelijke tweede uitruk (prio 2) per dagdeel aangehouden.

Een tweede prio 1 uitruk binnen eenzelfde dag, avond- of nachtperiode wordt gezien als een incidentele situatie (dit zal mogelijk enkele keren per jaar voor kunnen komen). Deze situatie is niet meegenomen binnen de representatieve bedrijfssituatie.

In de meeste gevallen (meer dan 80%) rukt slechts een van de drie grote voertuigen uit, dit is echter sterk afhankelijk van het incident. Bij een grote calamiteit (bijvoorbeeld grote natuurbrand in De Peel) rukken mogelijk twee of drie grote voertuigen uit. De kleine voertuigen zijn geen eerstelijns uitrukvoertuigen en zullen mogelijk enkel ter ondersteuning of bij kleinere incidenten worden ingezet.

De Verkeerswetgeving en de Branche Richtlijnen Rijden met optische- en geluidsignalen stellen dat verkeersdeelnemers op tijd de signalen moeten kunnen waarnemen om als voorrangsvoertuig gebruik te kunnen maken van de bijzondere bevoegdheden. In de praktijk zet de chauffeur van het voertuig de sirene aan als hij/zij de poort uitrijdt en de openbare weg gaat betreden. In het rekenmodel is de akoestische signalering enkel meegenomen als indirecte hinder. In de praktijk blijkt dat de chauffeurs in de avond- en nachturen, als het niet druk is op de weg, de sirene pas aanzetten als ze op de rondweg (Hogeweg) zijn, dit om geluidsoverlast voor de buurt te voorkomen.

Alle brandweervoertuigen beschikken over optische- en geluidssignalen. De kleine voertuigen gebruiken deze in principe niet omdat het geen eerstelijns uitrukvoertuigen zijn. De drie grootste voertuigen maken wel gebruik van de signalen in opdracht van de meldkamer.

In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de volgende geluidbronnen bij een uitruk:

- 6 voertuigbewegingen (heen en terug) met zware uitrukvoertuigen bij een prio 1 melding, inclusief akoestische signalen vanaf de poort.
- 6 voertuigbewegingen (heen en terug) met zware uitrukvoertuigen bij een prio 2 melding, zonder akoestische signalen.
- 2 voertuigbewegingen (heen en terug) met een middelzwaar voertuig (dienstbus) bij een prio 1 melding én 2 voertuigbewegingen (heen en terug) met een middelzwaar voertuig (dienstbus) bij een prio 2 melding.
- 2 voertuigbewegingen (heen en terug) met een licht voertuig (dienstauto) bij een prio 1 melding én 2 voertuigbewegingen (heen en terug) met een licht voertuig (dienstauto) bij een prio 2 melding.
- Bij een uitruk wordt het terrein door maximaal 20-25 vrijwilligers bezocht. De vrijwilligers komen met personenwagens, maar ook met de fiets, brommer of scooter. In dit onderzoek wordt ervan uitgegaan dat maximaal 20 vrijwilligers het terrein bezoeken met een personenwagen (ook op basis van het aantal parkeerplaatsen). Dit zijn 40 bewegingen met personenwagens (heen en terug).
- Bij terugkeer op het terrein worden alle uitrukvoertuigen achteruit in de garages geparkeerd. Hierbij kan bij de drie zware voertuigen een achteruitrijsignalering in werking zijn.
- Elk van bovenstaande aantallen worden gemodelleerd in zowel de dag, avond- als nachtperiode.

De gemiddelde snelheid over het eigen terrein bedraagt 10 km/uur en de gemiddelde snelheid op de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Per voertuigbeweging is rekening gehouden met 60 seconden manoeuvreren voor zware en middelzware voertuigen en 20 seconden voor lichte voertuigen.

Voor het bronvermogen van het licht verkeer is uitgegaan van 89 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 100 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Voor het bronvermogen van de uitrukvoertuigen (middelzwaar en zwaar) is uitgegaan van 92 & 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 95 & 103 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur (openbare weg). Een bronvermogen van 98 dB(A) – 101 dB(A) is representatief voor de achteruitrijsignalering, in dit onderzoek wordt worst-case uitgegaan van een bronvermogen van 101 dB(A).

Voor de maximale geluidniveaus bij middelzwaar verkeer is uitgegaan van 100 dB(A). De maximale geluidniveaus bij zwaar verkeer worden met name bepaald door het optrekken en de remontluchting. Een realistisch bronvermogen hiervan is 108 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens' uit het blad Geluid d.d. maart 2019.

Bij de achteruitrijsignalering is eveneens sprake van een maximaal geluidniveau. Het bronvermogen hiervan bedraagt 103 dB(A) – 105 dB(A). Ter plaatse van de worst-case locaties zijn al maximale geluidniveaus van 108 dB(A) gemodelleerd voor de vrachtwagens (optrekken en remontluchting). Er kan worden verondersteld dat de maximale geluidniveaus vanwege de achteruitrijsignalering hier al onder valt waardoor geen separate geluidbron behoeft te worden meegenomen in het onderzoek.

Voor uitrukvoertuigen in werking zijnde sirenes is uitgegaan van 125 dB(A). Dit is de maximale waarde die volgt uit de 'Regeling optische en geluidssignalen 2009'.

3.1.3. Voertuigbewegingen overig

Naast voertuigbewegingen tijdens een uitruk (prio 1 óf prio 2) kan het terrein worden bezocht door voertuigen vanwege overige activiteiten.

Deze voertuigen met lichte voertuigen betreffen met name voertuigbewegingen met personenwagens vanwege oefeningen, cursusavonden en overige bezoekers. Daarnaast zal rekening worden gehouden met het komen en gaan van een pakketdienst (bestelwagen) binnen kantoortijden (07.00 en 19.00).

De voertuigbewegingen met zware voertuigen worden met name veroorzaakt door een logistiek voertuig van de brandweer voor bevoorrading (2 tot 3x per week binnen kantoortijden, 07.00 tot 19.00). Daarnaast kan afval worden opgehaald door de afvalstoffendienst van de gemeente. Incidenteel (4 x per jaar) worden er enkele sloopauto's gelost of geladen door een externe partij met een vrachtwagen.

In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de volgende voertuigbewegingen bij overige activiteiten:

- Bij een oefening of cursusavond (tussen 19.00 en 22.00) zal het terrein door maximaal 10 personenwagens worden bezocht. Hiervoor wordt rekening gehouden met 20 personenwagenbewegingen in de avondperiode. Om rekening te houden met een mogelijke oefening in de dagperiode wordt daarnaast rekening gehouden met 20 personenwagenbewegingen in de dagperiode.
- Tijdens kantoortijden (tussen 07.00 en 19.00) kan het terrein worden bezocht door 5 á 10 personenwagens vanwege bezoekers en overig verkeer. Hiervoor wordt rekening gehouden met 20 personenwagenbewegingen in de dagperiode.
- Het komen en gaan van 2 bestelbussen vanwege pakketdiensten binnen kantoortijden (tussen 07.00 en 19.00).
- Het komen en gaan van een logistiek voertuig van de brandweer voor bevoorrading in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00).
- Het komen en gaan van een overig zwaar voertuig (extern) voor het ophalen van afval of bijvoorbeeld het laden/lossen van sloopauto's in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00).

De gemiddelde snelheid over het eigen terrein bedraagt 10 km/uur, de gemiddelde snelheid op de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Per voertuigbeweging is rekening gehouden met 60 seconden manoeuvreren voor zware en middelzware voertuigen en 20 seconden voor lichte voertuigen.

Voor het bronvermogen van het lichte verkeer (personenwagens en bestelwagens) is uitgegaan van 89 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 100 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Voor het bronvermogen van middelzware en zware voertuigen is uitgegaan van 92 & 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 95 & 103 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur (openbare weg). Een bronvermogen van 98 dB(A) – 101 dB(A) is representatief voor de achteruitrijsignalering, in dit onderzoek wordt worst-case uitgegaan van een bronvermogen van 101 dB(A).

Voor de maximale geluidniveaus bij middelzwaar verkeer is uitgegaan van 100 dB(A). De maximale geluidniveaus bij zwaar verkeer worden met name bepaald door het optrekken en de remontluchting. Een realistisch bronvermogen hiervan is 108 dB(A). Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens' uit het blad Geluid d.d. maart 2019.

Bij de achteruitrijsignalering is eveneens sprake van een maximaal geluidniveau. Het bronvermogen hiervan bedraagt 103 dB(A) – 105 dB(A). Ter plaatse van de worst-case locaties zijn al maximale geluidniveaus van 108 dB(A) gemodelleerd voor de vrachtwagens (optrekken en remontluchting). Er kan worden verondersteld dat de maximale geluidniveaus vanwege de achteruitrijsignalering hier al onder valt waardoor geen separate geluidbron behoeft te worden meegenomen in het onderzoek.

3.1.4. Oefeningen

Op dinsdagavond is de vaste oefenavond, de invulling van deze avonden (30 x per jaar) is als volgt verdeeld:

- 1/3 theorie of soortgelijk in het gebouw.
- 1/3 oefenen op het buitenterrein (met geluidsproductie zoals voertuig motoren).
- 1/3 extern oefenen (grotere oefeningen).

Van bovenstaande invullingen zijn de oefeningen op het eigen buitenterrein verreweg maatgevend. Voor de theorie oefeningen en grotere oefeningen op externe terreinen zal de geluidemissie beperkt blijven tot het vertrekken en aankomen van voertuigen. De geluidemissie vanwege deze beide laatstgenoemde situaties zal altijd lager liggen dan de situatie met een oefening op het eigen buitenterrein.

In het rekenmodel is rekening gehouden met de volgende activiteiten bij een oefening op het eigen terrein:

- Oefeningen vinden met name plaats in de avondperiode (tussen 19.00 en 22.00) en mogelijk af en toe overdag (ergens tussen 09.00-17.00 uur).
- De totale duur van een oefening met daarinbinnen de geluid producerende activiteiten op het buitenterrein bedraagt maximaal 2 uur.
- Het gedurende maximaal 30 minuten stationair draaien van een zwaar voertuig.
- Het gedurende maximaal 60 minuten in werking zijn van een pomp.
- Het gedurende maximaal 60 minuten in werking zijn van een stroomaggregaat.
- Het gedurende maximaal 15 minuten openknippen van sloopvoertuigen met een knipschaar.
- Het gebruik van een motorkettingzaag gedurende maximaal 1 minuut (enkel starten en onbelast proefdraaien).
- Het uitrollen van slangen en vallende slangkoppelingen + overige algemene activiteiten gedurende de gehele 2 uur.
- Het constant roepen van één persoon gedurende de gehele 2 uur.

Motorkettingzaag en schuimblussers

Door de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost is aangegeven dat onlangs alle motorkettingzagen zijn vernieuwd naar de uitvoering STIHL ms461, zie bijlage I voor het productblad. Uit deze informatie blijkt een bronvermogen van maximaal 119 dB(A) bij het belast inzetten van de motorkettingzaag.

Het daadwerkelijk zagen met een motorkettingzaag tijdens oefeningen vindt echter enkel plaats op externe terreinen (niet op het terrein van de brandweerkazerne in Deurne). Bij de kazerne vindt enkel onderhoud aan de motorkettingzaag (overdag, in pandig) of het starten en (kort) onbelast proefdraaien van de motorkettingzaag plaats tijdens een oefening op het buitenterrein. Voor het starten en onbelast proefdraaien wordt uitgegaan van 105 dB(A) gedurende maximaal 1 minuut per oefeningsmoment.

Schuimblussers worden op het terrein niet meer gebruikt.

De bronvermogens per activiteit volgen uit aangeleverde productbladen, aangedragen informatie vanuit de Veiligheidsregio of kentallen bij vergelijkbare situaties. De gehanteerde bronvermogens per activiteit zijn weergegeven in afbeelding 3.

Activiteiten binnen een oefening					
Totale werktijd	2	uur			
Bronnaam	Lw	Bedrijfsduur	Perc. [%]	Lw-Cb	
Draaien van motor zwaar voertuig (stationair)	95	0,5	25,00	89,0	
In werking zijn van pompen (tankautosluit/slangenvoertuig WTS 400)	80	1	50,00	77,0	
In werking zijn van een stroomaggregaat	85	1	50,00	82,0	
Het gebruik van een knipschaar	90	0,25	12,50	81,0	
Het uitrollen van slangen en vallende slangkoppelingen + overige algemene activiteiten	75	2	100,00	75,0	
Het gebruik van een motorkettingzaag	105	0,01666667	0,83	84,2	
Stemgeluid	80	2	100,00	80,0	
Totaal bronvermogenniveau:				91,8	dB(A)

Afbeelding 3. Bepalen bronvermogen oefening op het terrein

Op basis van de bronvermogens en bedrijfsduur per activiteit is het totaal te verwachten bronvermogen tijdens een oefening bepaald. Uit de berekening blijkt een totaal bronvermogenniveau van 91,8 dB(A) gedurende de gehele 2 uur van een oefening op het buitenterrein. De berekening is in detail opgenomen in bijlage I.

Voor de maximale geluidniveaus wordt uitgegaan van 110 dB(A) op de randen van het buitenterrein. Binnen dit bronvermogen vallen alle mogelijke maximale geluidniveaus tijdens een oefening zoals het optrekken van zware voertuigen, dichtslaan van portieren, knippen van sloopauto's, zeer luid schreeuwen, vallende slangkoppelingen en het starten en onbelast proefdraaien van de motorkettingzaag.

3.1.5. Installaties

Op het dak van de kazerne zijn een negental uitblaaslocaties aanwezig ten behoeven van uitlaatgasafzuiging en/of luchtbehandeling.

De afzuigingen ten behoeve van de rookgasafzuiging zijn gedurende de dag,- avond- of nachtperiode (bij een uitruk) gedurende 10 minuten in werking. In het rekenmodel wordt vanwege mogelijk 2 uitrukken binnen een periode uitgegaan van 20 minuten per uitblaaslocatie in zowel de dag, avond- en nachtperiode.

Daarnaast zijn er op het dak een tweetal buitenunits van de airco/warmtepomp én een drietal uitblaaslocaties ten behoeve van de luchtbehandeling aanwezig. Voor deze geluidbronnen is aangenomen dat deze gedurende maximaal 100% van de dagperiode, 75% van de avondperiode (bijvoorbeeld bij oefeningen) en 25% van de nachtperiode (bij een mogelijke uitruk) in werking kunnen zijn. De kortere bedrijfsduur in de avond- en vooral nachtperiode komt met name door het feit dat tussen deze tijden minder tot geen (kantoor en overige) activiteiten plaatsvinden binnen het gebouw.

Bij de brandweer en de Veiligheidsregio zijn geen bronvermogens van de installaties en/of uitblaaslocaties bekend. Voor de uitblaaslocaties van de uitlaatgasafzuigingen (6 locaties) wordt uitgegaan van een bronvermogen van elk 75 dB(A).

Voor de buitenunits van de airco's/warmtepompen (2 locaties) wordt uitgegaan van een bronvermogen van elk 70 dB(A). Voor de uitblaaslocaties (3 locaties) ten behoeve van luchtbehandeling wordt uitgegaan van een bronvermogen van elk 65 dB(A).

Bij de installaties is geen sprake van relevante maximale geluidniveaus.

3.1.6. Overig

De overige activiteiten zijn als niet geluidrelevant te beschouwen. Hierbij valt te denken aan het vullen van de tankautospuit, klein onderhoud aan het materieel, het wassen van het materieel, het verversen van de ademluchtcilinders, het wassen van de brandweerkleding, administratie en vergaderingen. Dit zijn activiteiten die in pandig plaatsvinden en niet hoorbaar zullen zijn buiten de kazerne.

Voor de brandweervereniging, die ook in de kazerne haar activiteiten heeft, komt het incidenteel voor dat er buitenactiviteiten zijn, lees een sportmiddag voor de jeugd (kinderen van brandweerleden) of het starten en terugkomen van een fietstocht. Deze activiteiten worden niet onder de representatieve bedrijfssituatie van de brandweerkazerne geschaard.

3.1.7. Indirecte hinder

Voor de indirecte hinder zijn alle voertuigbewegingen over de Antoon Coolenlaan en de Hogeweg (richting het westen) gemodelleerd ter plaatse van de worst-case route (direct langs het plangebied). Voor de gemiddelde snelheid wordt uitgegaan van 30 km/uur voor alle voertuigen vanwege de korte afstand tot de inrit en de aanwezigheid van stoplichten.

In de praktijk zal het verkeer beter worden verdeeld over omliggende wegen en zal de geluidbelasting iets lager uitvallen, met name in een situatie zonder prio 1 uitruk.

3.2. Overzicht geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr01	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk)	34x	34x	34x	Mobiele bron	89
PWr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig)	30x	14x	-	Mobiele bron	89
PWr03	Licht verkeer parkeerplaatsen (3) (uitruk)	6x	6x	6x	Mobiele bron	89
PWr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (3) (overig)	10x	6x	-	Mobiele bron	89
LVuitruk	Dienstauto uitruk	4x	4x	4x	Mobiele bron	89
MZuitruk	Dienstbus uitruk	4x	4x	4x	Mobiele bron	92
MZr	Bestelbussen pakketdiensten	4x	-	-	Mobiele bron	92
ZVuitruk01	Zwaar verkeer uitruk	12x	12x	12x	Mobiele bron	100
ZVuitruk02	Zwaar verkeer uitruk	4x	4x	4x	Mobiele bron	100
ZVuitruk03	Zwaar verkeer uitruk	8x	8x	8x	Mobiele bron	100
ZVuitruk04	Zwaar verkeer uitruk	4x	4x	4x	Mobiele bron	100
ZVuitruk05	Zwaar verkeer uitruk	4x	4x	4x	Mobiele bron	100
ZVuitruk06	Zwaar verkeer uitruk	4x	4x	4x	Mobiele bron	100
ZVoverig	Zwaar verkeer bevoorrading/afval	4x	-	-	Mobiele bron	100
ZVa01	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	2x	2x	2x	Mobiele bron	101
ZVa02	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	2x	2x	2x	Mobiele bron	101
ZVa03	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	2x	2x	2x	Mobiele bron	101
ZVa04	Zwaar verkeer bevoorrading/afval achteruitrijsignaal	2x	-	-	Mobiele bron	101
Manoeuv01	Manoeuvreren dienstbus (uitruk)	0,067 uur	0,067 uur	0,067 uur	Puntbron	92
Manoeuv02	Manoeuvreren zwaar verkeer (1) (uitruk)	0,067 uur	0,067 uur	0,067 uur	Puntbron	100
Manoeuv03	Manoeuvreren zwaar verkeer (2) (uitruk)	0,067 uur	0,067 uur	0,067 uur	Puntbron	100
Manoeuv04	Manoeuvreren zwaar verkeer (2) (uitruk)	0,067 uur	0,067 uur	0,067 uur	Puntbron	100
Manoeuv05	Manoeuvreren dienstauto (uitruk)	0,022 uur	0,022 uur	0,022 uur	Puntbron	89
Manoeuv06	Manoeuvreren zwaar verkeer bevoorrading/afval	0,067 uur	-	-	Puntbron	100
Manoeuv07-10	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	0,047 uur	0,047 uur	0,047 uur	Puntbronnen	89
Manoeuv11	Manoeuvreren licht verkeer (3 p.p.) (uitruk)	0,033 uur	0,033 uur	0,033 uur	Puntbron	89
Manoeuv12-15	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	0,042 uur	0,019 uur	-	Puntbronnen	89
Manoeuv16	Manoeuvreren licht verkeer (3 p.p.) (overig)	0,056 uur	0,033 uur	-	Puntbron	89
Manoeuv17	Manoeuvreren bestelbussen pakketdiensten	0,067 uur	-	-	Puntbron	92
Oefenen	Oefeningen op het buitenterrein	2,000 uur	2,000 uur	-	Oppervlaktebron	92 tot.
Uitlaat01-06	Uitlaatgasafzuigingen	0,333 uur	0,333 uur	0,333 uur	Puntbronnen	75
Airco01-02	Buitenunits airco's of warmtepompen	12,000 uur	3,000 uur	4,000 uur	Puntbronnen	70

Lucht01-03	Luchtbehandelingen	12,000 uur	3,000 uur	4,000 uur	Puntbronnen	65
Maximale geluidniveaus						
xPWr01	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	94
xPWr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	✓	✓	-	Mobiele bron	94
xPWr03	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	94
xPWr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	✓	✓	-	Mobiele bron	94
xLVuitruk	Dienstauto uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	94
xMZuitruk	Dienstbus uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	100
xMZo	Optrekken bestelbussen	✓	-	-	Mobiele bron	100
xZVuitruk01	Zwaar verkeer uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	108
xZVuitruk02	Zwaar verkeer uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	108
xZVuitruk03	Zwaar verkeer uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	108
xZVuitruk04	Zwaar verkeer uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	108
xZVuitruk05	Zwaar verkeer uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	108
xZVuitruk06	Zwaar verkeer uitruk piek	✓	✓	✓	Mobiele bron	108
xZVafval	Zwaar verkeer bevoorrading/afval piek	✓	-	-	Mobiele bron	108
xPortier01	Dichtslaan portieren uitruk	✓	✓	✓	Mobiele bron	100
xPortier02	Dichtslaan portieren uitruk	✓	✓	✓	Mobiele bron	100
xPortier03	Dichtslaan portieren overig	✓	✓	-	Mobiele bron	100
xPortier04	Dichtslaan portieren overig	✓	✓	-	Mobiele bron	100
xOefen	Oefeningen maximale geluidniveaus	✓	✓	-	Mobiele bron	110
Indirecte hinder						
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	84x	64x	44x	Mobiele bron	89
ihMV	Indirecte hinder middelzwaar verkeer	8x	4x	4x	Mobiele bron	95
ihZV	Indirecte hinder zwaar verkeer	16x	12x	12x	Mobiele bron	103
ihSirene	Indirecte hinder sirene	3x	3x	3x	Mobiele bron	125

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie V2023.2, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van de beoogde appartementen. Voor de rekenpunten is uitgegaan van een hoogte van respectievelijk 1,5 – 4,5 – 7,5 en 10,5 meter boven het maaiveld. De rekenresultaten zijn berekend met het invallend geluidsniveau (zonder reflectie van de achterliggende gevel).

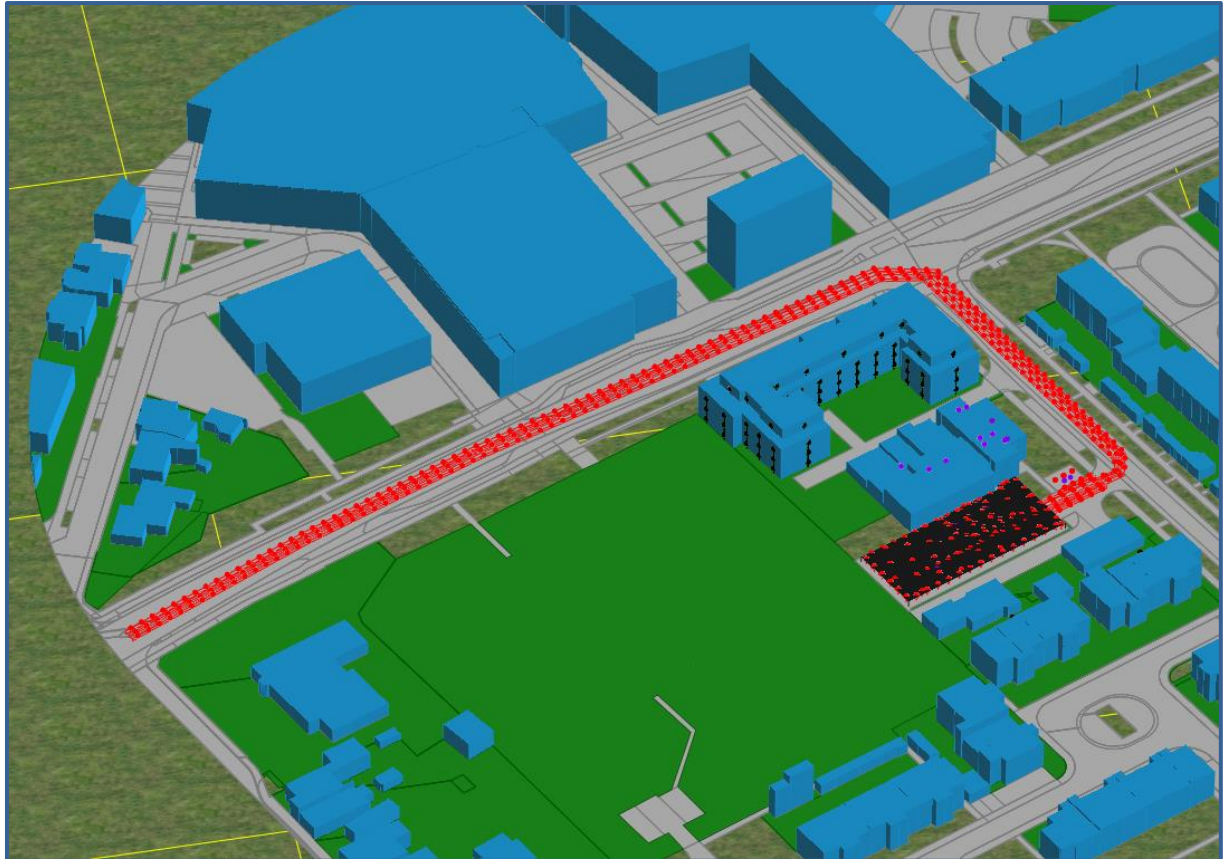
Er is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de akoestisch reflecterende delen, zoals verhardingen (bodemfactor 0,0). Voor tuinen en erven bij woningen in de omgeving én ter plaatse van de beoogde appartementen is uitgegaan van een akoestisch half absorberende bodem (factor 0,5).

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

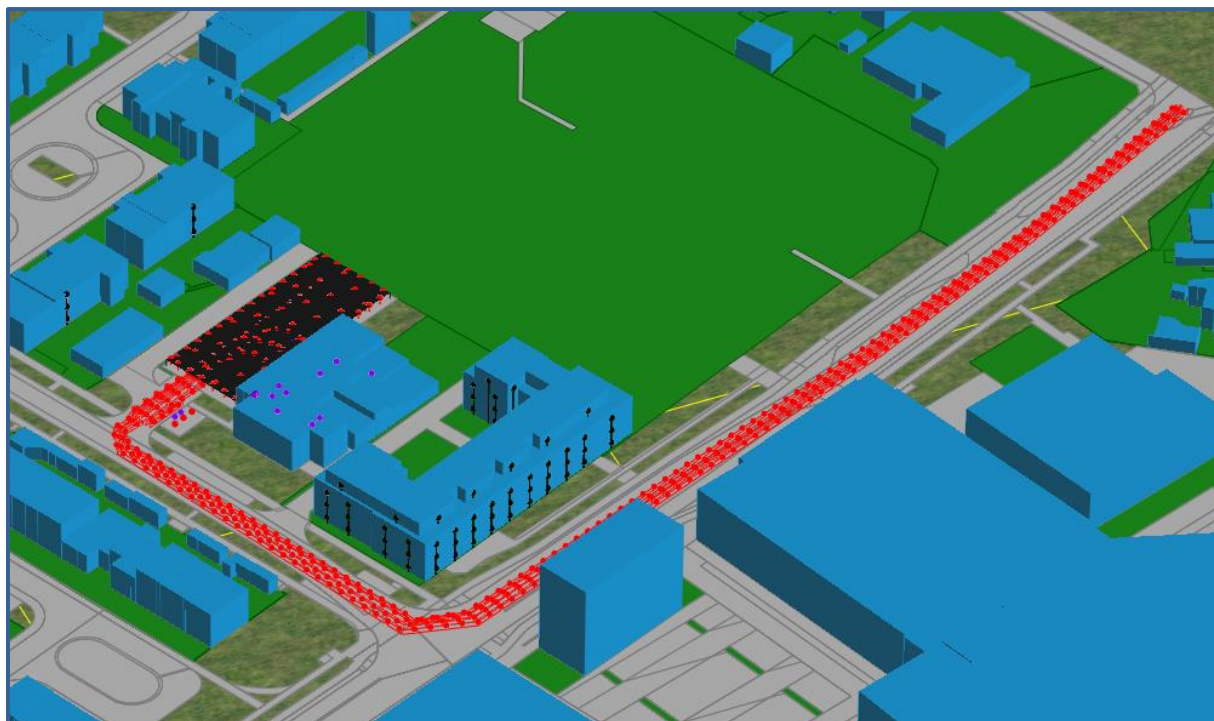
Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

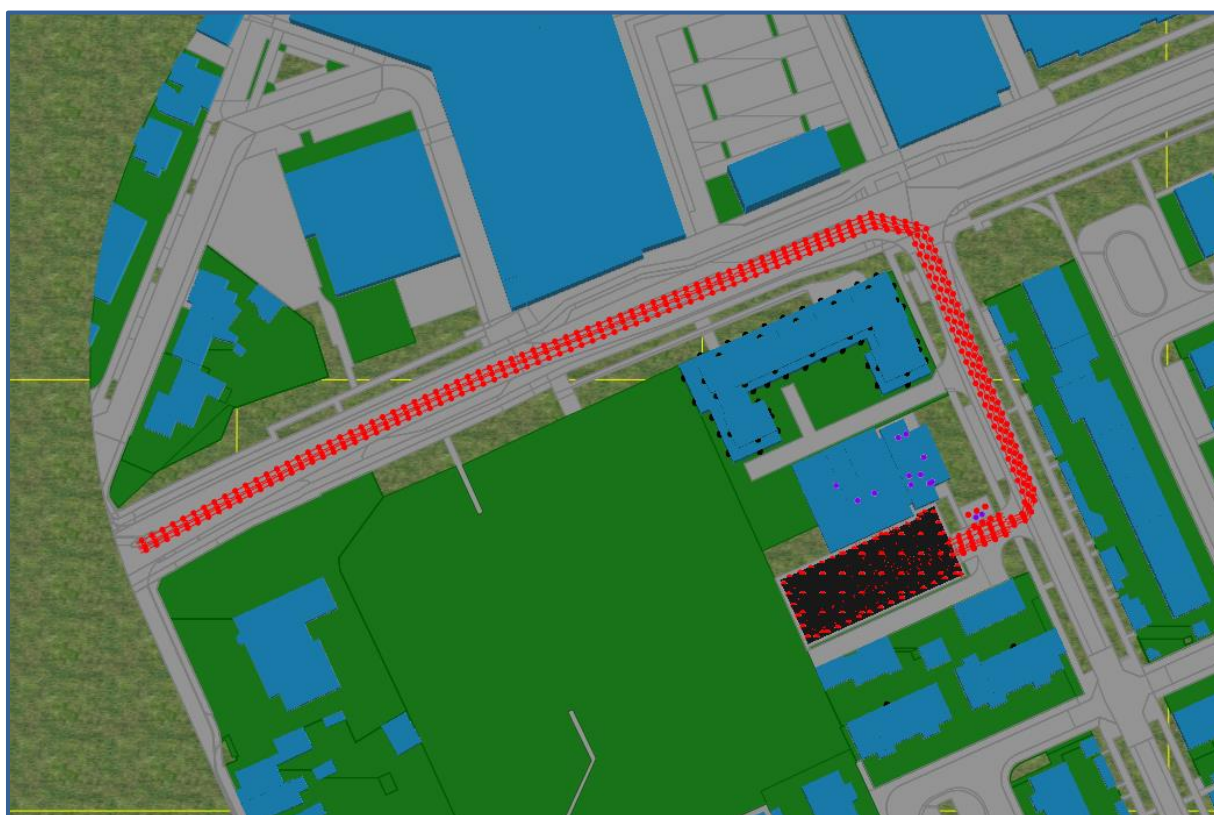
Op afbeeldingen 4, 5 en 6 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 6. Rekenmodel, 3d-weergave bovenaanzicht

4. REKENRESULTATEN

4.1. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabellen 2 en 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven in de situatie inclusief uitrukken en in de situatie exclusief uitrukken. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ inclusief uitrukken

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/55	45/50	40/45	50/55
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	43,7	46,2	38,7	51,2
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	4,5	43,5	46,0	37,5	51,0
Tp50_D	Appartement 3.07	10,5	43,0	45,3	38,0	50,3
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	1,5	41,6	44,4	34,5	49,4
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	40,5	43,5	39,1	49,1
Tp34_D	Appartement 3.01	10,5	41,5	43,3	39,0	49,0
Tp02_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	7,5	40,7	42,1	38,5	48,5
Tp29_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	7,5	39,8	42,8	38,3	48,3
Tp44_D	Appartement 3.05	10,5	40,2	43,0	36,6	48,0
Tp19_C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	7,5	39,9	42,9	36,7	47,9

Tabel 3. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ exclusief uitrukken

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/55	45/50	40/45	50/55
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	4,5	42,8	44,8	28,1	49,8
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	42,8	44,6	29,2	49,6
Tp50_D	Appartement 3.07	10,5	42,2	43,6	29,5	48,6
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	1,5	41,0	43,5	24,4	48,5
Tp19_C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	7,5	38,9	41,2	31,9	46,2
Tp44_D	Appartement 3.05	10,5	39,1	41,1	30,4	46,1
Tp34_D	Appartement 3.01	10,5	40,4	40,9	35,3	45,9
Tp02_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	7,5	39,7	39,7	35,5	45,5
Tp33_D	Appartement 3.01	10,5	39,4	40,3	33,7	45,3
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	38,7	40,2	33,3	45,2

Toetsing RO

Om te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de beoogde appartementen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

In de situatie inclusief uitruk wordt, ter plaatse van een tweetal appartementen, niet aan de richtwaarde van 45 dB(A) in de avondperiode uit stap 2 voldaan. In de dag- en nachtperiode wordt wel aan de richtwaarden (50 én 40 dB(A)) voldaan.

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt wel aan de grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

In de situatie exclusief uitruk wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

Toetsing Activiteitenbesluit

Voor het beoordelingskader milieu moet worden aangesloten bij de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit. De grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

In de situatie inclusief uitruk wordt, ter plaatse van een tweetal appartementen, niet aan de grenswaarde van 45 dB(A) in de avondperiode uit het Activiteitenbesluit voldaan. In de dag- en nachtperiode wordt wel aan de grenswaarden (50 én 40 dB(A)) voldaan.

In de situatie exclusief uitruk wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan.

Maatregelenbeschouwing

Omdat niet overal aan de richt- en grenswaarden uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en het Activiteitenbesluit kan worden voldaan worden maatregelen beschouwd in hoofdstuk 5.

4.2. Rekenresultaten maximaal geluidniveau

In tabellen 4 en 5 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidniveaus ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven in de situatie inclusief uitrukken én in de situatie exclusief uitrukken. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 4. Rekenresultaten L_{Amax} inclusief uitrukken

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Amax}[dB(A)]$		
			Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	4,5	71,8	71,8	61,0
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	71,8	71,8	61,4
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	1,5	71,2	71,2	58,4
Tp30_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	70,0	70,0	58,9
Tp30_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	4,5	70,0	70,0	58,9
Tp50_D	Appartement 3.07	10,5	69,4	69,4	58,4
Tp28_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	7,5	69,4	69,4	58,2
Tp28_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	4,5	69,3	69,3	58,1
Tp27_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	7,5	69,0	69,0	57,8
Tp27_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	4,5	68,9	68,9	57,7
Tp30_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	1,5	68,7	68,7	56,5
Tp28_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	1,5	67,4	67,4	55,4
Tp02_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	4,5	67,0	67,0	67,0
Tp27_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	1,5	66,7	66,7	54,6
Tp49_D	Appartement 3.07	10,5	66,5	66,5	55,9
Tp19_C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	7,5	66,4	66,4	58,1
Tp42_D	Appartement 3.04	10,5	66,4	66,4	59,8
Tp02_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	7,5	66,3	66,3	66,3

Tp21_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	7,5	66,3	66,3	60,5
Tp19_B	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	4,5	66,1	66,1	56,8
Tp17_C	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	7,5	65,8	65,8	56,9
Tp21_B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	4,5	65,8	65,8	57,2
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	4,5	65,8	65,8	65,8
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	65,8	65,8	60,3
Tp44_D	Appartement 3.05	10,5	65,8	65,8	59,6
Tp13_C	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	7,5	65,8	65,8	58,1
Tp05_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	7,5	65,7	65,7	55,1
Tp15_C	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	7,5	65,7	65,7	58,3
Tp51_D	Appartement 3.07	10,5	65,7	65,7	58,2
Tp26_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	4,5	65,6	65,6	52,8
Tp26_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	7,5	65,5	65,5	53,1
Tp38_D	Appartement 3.02	10,5	65,1	65,1	53,0
Tp17_B	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	4,5	64,9	64,9	52,9
Tp02_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	1,5	64,6	64,6	64,6
Tp34_D	Appartement 3.01	10,5	65,1	64,0	64,0
Tp03_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	7,5	63,7	63,7	63,7
Tp03_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	1,5	63,5	63,5	63,5
Tp04_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	4,5	63,2	63,2	63,2
Tp04_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	7,5	62,7	62,7	62,7
Tp35_D	Appartement 3.01	10,5	62,8	62,7	62,7
Tp06_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	7,5	61,2	61,2	61,2
Tp06_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	4,5	60,9	60,9	60,9
Tp07_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	7,5	60,6	60,6	60,6
Tp04_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	1,5	60,4	60,4	60,4
Tp07_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	4,5	60,0	60,0	60,0

Tabel 5. Rekenresultaten L_{Amax} exclusief uitrukken

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Amax}[dB(A)]$		
			Dag	Avond	Nacht
			70	65	60
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	4,5	71,8	71,8	-
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	71,8	71,8	-
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	1,5	71,2	71,2	-
Tp30_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	70,0	70,0	-
Tp30_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	4,5	70,0	70,0	-
Tp50_D	Appartement 3.07	10,5	69,4	69,4	-
Tp28_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	7,5	69,4	69,4	-
Tp28_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	4,5	69,3	69,3	-
Tp27_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	7,5	69,0	69,0	-
Tp27_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	4,5	68,9	68,9	-
Tp30_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	1,5	68,7	68,7	-
Tp28_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	1,5	67,4	67,4	-
Tp27_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	1,5	66,7	66,7	-
Tp49_D	Appartement 3.07	10,5	66,5	66,5	-
Tp19_C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	7,5	66,4	66,4	-
Tp42_D	Appartement 3.04	10,5	66,4	66,4	-
Tp21_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	7,5	66,3	66,3	-
Tp19_B	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	4,5	66,1	66,1	-
Tp17_C	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	7,5	65,8	65,8	-
Tp21_B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	4,5	65,8	65,8	-
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	7,5	65,8	65,8	-

Tp44_D	Appartement 3.05	10,5	65,8	65,8	-
Tp13_C	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	7,5	65,8	65,8	-
Tp05_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	7,5	65,7	65,7	-
Tp15_C	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	7,5	65,7	65,7	-
Tp51_D	Appartement 3.07	10,5	65,7	65,7	-
Tp26_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	4,5	65,6	65,6	-
Tp26_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	7,5	65,5	65,5	-
Tp38_D	Appartement 3.02	10,5	65,1	65,1	-
Tp17_B	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	4,5	64,9	64,9	-

Toetsing RO

Om te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de beoogde appartementen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Inclusief uitruk

In de situatie inclusief uitruk wordt ter plaatse van een groot aantal appartementen niet voldaan aan de richtwaarde(n) in zowel de dag, avond- als nachtperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. In de dag- en avondperiode worden de overschrijdingen met name veroorzaakt door de maximale geluidniveaus tijdens een oefening en maximale geluidniveaus vanwege zware voertuigen. In de nachtperiode worden de overschrijdingen enkel veroorzaakt door maximale geluidniveaus vanwege voertuigbewegingen.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van alle appartementen wel aan de grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode kan worden voldaan, aangezien maximale geluidniveaus vanwege aan- en afrijdend verkeer worden uitgezonderd van toetsing in een gemengd gebied (stap 3). In de dag- en avondperiode kan daarentegen niet voldaan worden aan de grenswaarden van 70 en 65 dB(A) vanwege de maximale geluidniveaus die voor kunnen komen tijdens een oefening op het buitenterrein.

Exclusief uitruk

In de situatie exclusief uitruk wordt ter plaatse van een groot aantal appartementen niet voldaan aan de richtwaarde(n) in de dag- en avondperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. In de dag- en avondperiode worden de overschrijdingen met name veroorzaakt door de maximale geluidniveaus tijdens een oefening en maximale geluidniveaus vanwege zware voertuigen.

In de nachtperiode wordt wel aan de richtwaarde uit stap 2 voldaan, aangezien in deze periode geen relevante maximale geluidniveaus aanwezig zijn buiten activiteiten die direct met een uitruk te maken hebben.

Daarnaast blijkt dat eveneens niet aan de grenswaarden uit stap 3 kan worden voldaan in de dag- en avondperiode vanwege de maximale geluidniveaus die voor kunnen komen tijdens een oefening op het buitenterrein.

Toetsing Activiteitenbesluit

Voor het beoordelingskader milieu moet worden aangesloten bij de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus uit het Activiteitenbesluit. De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus bedragen respectievelijk 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Conform artikel 2.22, lid 1 van het Activiteitenbesluit worden bij deze toetsing maximale geluidniveaus als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van brandbestrijding buiten beschouwing gelaten.

In de situatie exclusief uitruk wordt ter plaatse van een groot aantal appartementen niet voldaan aan de grenswaarde in de dag- en avondperiode uit het Activiteitenbesluit. In de dag- en avondperiode worden de overschrijdingen enkel veroorzaakt door de maximale geluidniveaus tijdens een oefening.

In de nachtperiode wordt wel aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan, aangezien in deze periode geen relevante maximale geluidniveaus aanwezig zijn buiten activiteiten die direct met een uitruk te maken hebben.

Maatregelenbeschouwing

Omdat niet overal aan de richt- en grenswaarden uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en het Activiteitenbesluit kan worden voldaan worden maatregelen beschouwd in hoofdstuk 5.

4.3. Resultaten indirecte hinder

In tabellen 6 en 7 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Daarbij wordt uitgegaan van een tweetal (maximaal mogelijke) situaties:

1. Tabel 6, inclusief één prio 1 uitruk (met akoestische signalering).
2. Tabel 7, enkel twee prio 2 uitrukken (zonder akoestische signalering).

Tabel 6. Rekenresultaten IH inclusief uitruk met sirenes (prio 1)

Naam	Omschrijving	Hoogte	L _{Ar,LT} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/65	45/60	40/55	50/65
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	4,5	58,6	63,4	60,3	70,3
Tp03_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	1,5	58,5	63,3	60,2	70,2
Tp04_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	4,5	58,4	63,1	60,1	70,1
Tp07_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	1,5	58,3	63,1	60,0	70,0
Tp04_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	1,5	58,3	63,0	60,0	70,0
Tp07_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	4,5	58,3	63,0	60,0	70,0
Tp06_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	4,5	58,3	63,0	60,0	70,0
Tp06_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	1,5	58,3	63,0	60,0	70,0
Tp03_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	7,5	58,1	62,8	59,8	69,8
Tp12_B	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	4,5	58,1	62,8	59,8	69,8

Tabel 7. Rekenresultaten IH inclusief uitruk zonder sirenes (2x prio 2 melding)

Naam	Omschrijving	Hoogte	L _{Ar,LT} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50/65	45/60	40/55	50/65
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	4,5	45,2	48,6	45,3	55,3
Tp03_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	1,5	45,1	48,5	45,2	55,2
Tp07_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	4,5	44,9	48,4	45,1	55,1
Tp07_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	1,5	44,9	48,3	45,1	55,1
Tp04_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	4,5	44,9	48,3	45,1	55,1
Tp06_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	4,5	44,8	48,3	45,0	55,0
Tp06_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	1,5	44,8	48,2	45,0	55,0
Tp04_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	1,5	44,7	48,2	44,9	54,9
Tp10_B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05	4,5	44,5	48,0	44,7	54,7
Tp03_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	7,5	44,5	47,9	44,7	54,7

Toetsing RO

Om te beoordelen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de beoogde woning moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

In de situatie inclusief uitrukken (met daarbij één prio 1 melding) wordt bij een groot aantal beoordelingspunten niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Daarnaast wordt ter plaatse van een aantal beoordelingspunten eveneens niet voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De hoogst berekende waarde daarbij bedraagt afgerond 70 dB(A) etmaalwaarde.

In de situatie met twee uitrukken zonder akoestische signalering (prio 2) wordt ter plaatse van een aantal beoordelingspunten niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De hoogst berekende waarde bedraagt afgerond 55 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt wel aan de grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan.

In de situatie zonder uitruk zal (ruimschoots) voldaan worden aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, aangezien vrijwel alle voertuigbewegingen dan komen te vervallen.

Omdat niet overal aan de richt- en grenswaarden kan worden voldaan worden maatregelen beschouwd in hoofdstuk 5.

Toetsing Activiteitenbesluit

Voor het beoordelingskader milieu moet worden aangesloten bij het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit kent geen grenswaarden voor indirecte hinder.

5. MAATREGELENBESCHOUWING

Uit de rekenresultaten blijken een (groot) aantal overschrijdingen van de richt- en grenswaarden in zowel het ruimtelijk spoor (Handreiking Bedrijven en milieuzonering) als het milieuspoor (Activiteitenbesluit).

In dit hoofdstuk zullen mogelijke maatregelen worden beschouwd om enerzijds een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen garanderen bij de beoogde appartementen (ruimtelijk spoor) en anderzijds de naastgelegen brandweerkazerne niet in de bedrijfsvoering te beperken (milieuspoor).

Daarbij zijn een aantal mogelijke maatregelen onderzocht, in deze rapportage zullen niet alle onderzocht maatregelen nader worden uitgewerkt (maatregelen die niet doelmatig worden geacht of niet voldoende effect hebben). Uiteindelijk zal met name moeten worden geborgd dat voldoende gevelwering aanwezig is om binnen in de beoogde appartementen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen waarborgen.

5.1. Bronmaatregelen

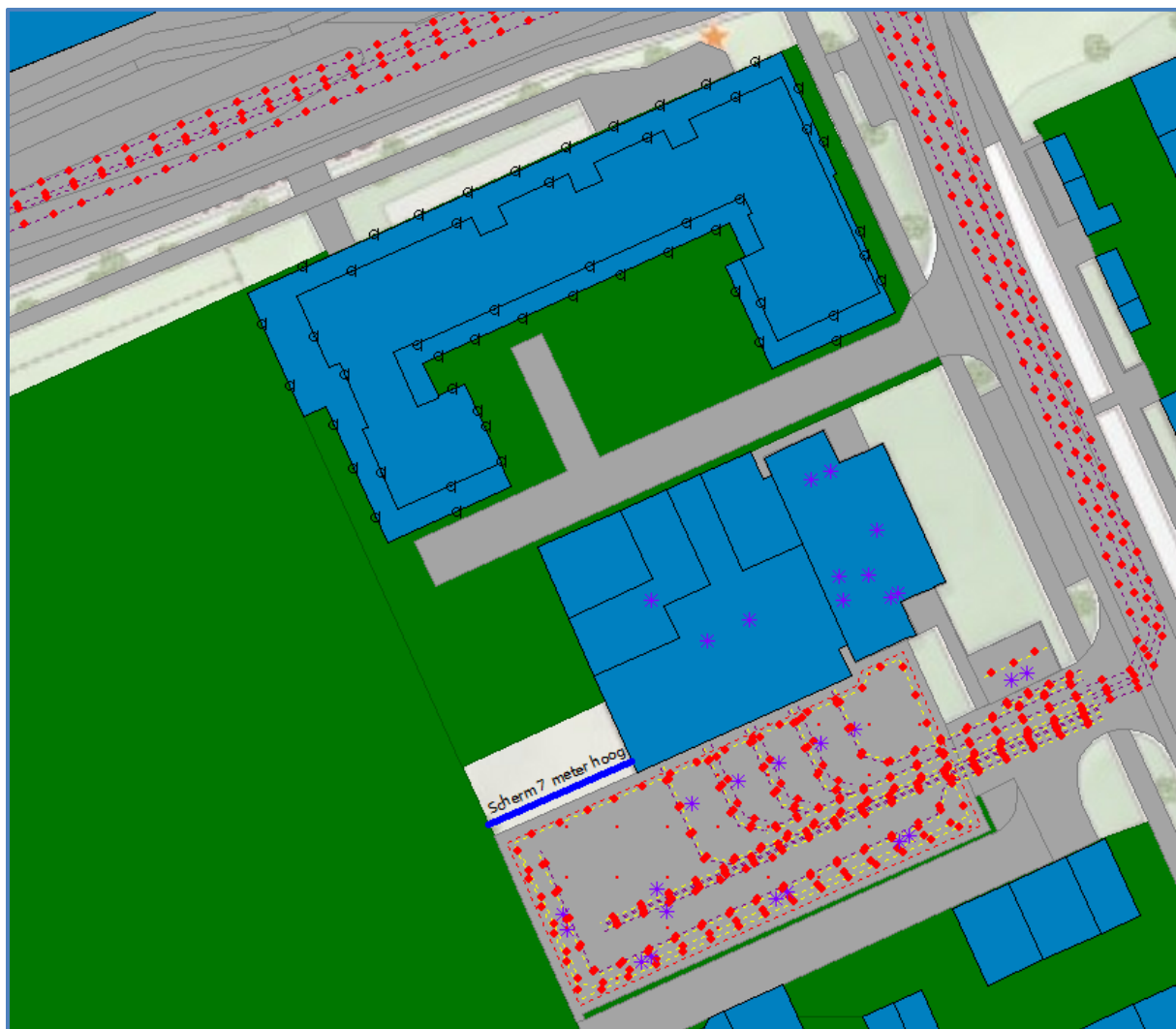
Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoering van de brandweer in enige mate wordt belemmerd. Bronmaatregelen worden niet mogelijk geacht

5.2. Overdrachtsmaatregelen

Op vele locaties en op verschillende hoogten (variërend van 1,5 meter tot 10,5 meter boven het maaiveld) worden overschrijdingen berekend vanwege het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidniveaus en de indirecte hinder.

Op voorhand kan al worden gesteld dat door middel van afschermende voorzieningen niet alle overschrijdingen kunnen worden weggenomen (bijvoorbeeld overschrijdingen vanwege indirecte hinder en overschrijdingen op de hogere verdiepingen). In deze paragraaf zullen een aantal specifieke en kleinschaligere afschermende voorzieningen nader worden beschouwd/onderzocht:

1. Met welke voorzieningen kan ter plaatse van alle beoordelingspunten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (situatie inclusief uitrukken) worden voldaan aan de standaard richt- en grenswaarden (50 dB(A) etmaalwaarde)?
2. Met welke voorzieningen kan ter plaatse van alle beoordelingspunten voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als de maximale geluidniveaus (enkel situatie exclusief uitrukken) worden voldaan aan de standaard richt- en grenswaarden (70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode)?
3. Met welke voorzieningen kan ter plaatse van alle beoordelingspunten voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als de maximale geluidniveaus (situatie inclusief uitrukken) worden voldaan aan de standaard richt- en grenswaarden (70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode)?



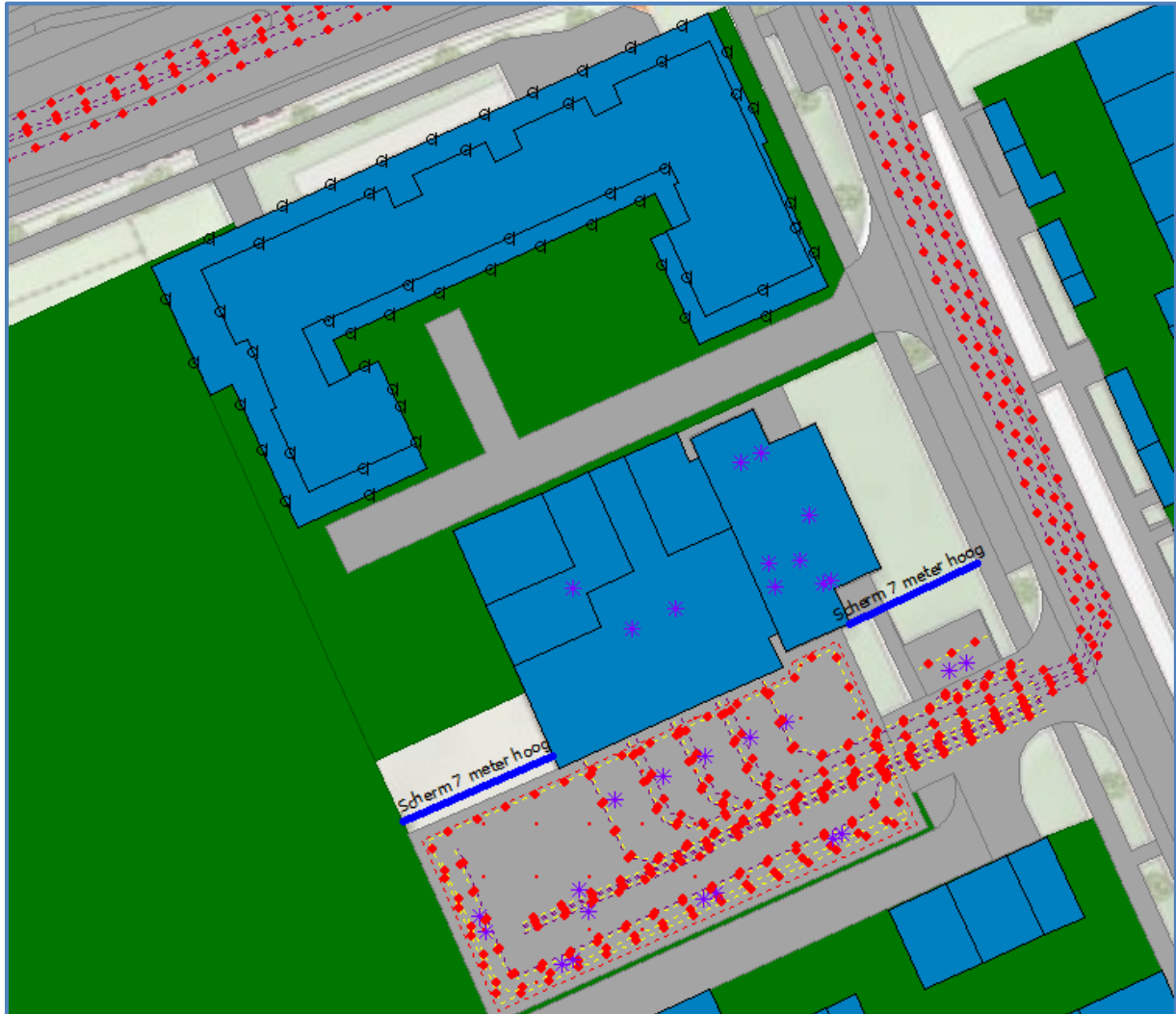
Afbeelding 8. Mogelijke afschermende voorziening (2)

3. *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau én maximale geluidniveaus (situatie inclusief uitrukken)*

Met een geluidscherm van circa 15 meter lang en minimaal 7 meter hoog én een geluidscherm van circa 14 meter lang en minimaal 7 meter hoog kan ter plaatse van (vrijwel) alle beoordelingspunten binnen het plangebied worden voldaan aan de richt- en grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (50 dB(A) etmaalwaarde) én aan de richt- en grenswaarden voor de maximale geluidniveaus (70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode). Deze afschermende voorziening is weergegeven op afbeelding 9.

Enkel de beoordelingspunten Tp02_B en Tp03_B voldoen in de nachtperiode niet aan de richt- en grenswaarde voor maximale geluidniveaus van 60 dB(A) in de nachtperiode. Dit wordt veroorzaakt door het optrekken van zwaar verkeer bij de uitrit (reflectie door

bebouwing aan de overzijde van de Antoon Coolenlaan). Deze reflectie kan niet door een afschermende voorziening worden weggenomen.



Afbeelding 9. Mogelijke afschermende voorziening (3)

5.2.1. Beschouwing overdrachtsmaatregelen

Op het eerste gezicht lijkt enkel overdrachtsmaatregel 1 realistisch (vanwege stedenbouwkundige en financiële argumenten). Afschermende voorzieningen van circa 7 meter hoog zijn (deels) hoger dan de bebouwing (brandweerkazerne) dat dit niet inpasbaar zal zijn.

In een later stadium zal worden bepaald of, en in welke mate, afschermende voorzieningen noodzakelijk blijken.

5.3. Belemmering brandweerkazerne en maatwerkvoorschriften (Activiteitenbesluit)

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van een aantal appartementen grenswaarden uit het Activiteitenbesluit worden overschreden (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus). De overschrijdingen worden vrijwel geheel veroorzaakt door oefeningen op het buitenterrein (maximaal 10x per jaar).

Ter informatie zijn ter plaatse van bestaande woningen aan de Anton van Duinkerkenstraat ten zuiden van de brandweerkazerne een tweetal beoordelingspunten aangebracht. Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelastingen bij deze woningen hoger liggen dan bij de beoogde appartementen het geval is. Op basis hiervan kan worden gesteld dat de beoogde appartementen niet zorgen voor een grotere belemmering van de brandweerkazerne dan dat in de huidige situatie al het geval is.

Om uit te kunnen sluiten dat de beoogde appartementen (mogelijk) een belemmering vormen voor de bedrijfsvoering van de brandweerkazerne kunnen maatregelen uitkomst bieden.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (afscherming)

Uit paragraaf 5.2 blijkt dat met een afschermende voorziening van circa 15 meter lang en minimaal 3 meter hoog (1) voldaan wordt aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Wanneer deze afschermende voorziening wordt gerealiseerd, dan zullen de beoogde woningen in het kader van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau geen belemmering voor de brandweerkazerne vormen.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveaus (maatwerkvoorschriften)

Het bevoegd gezag heeft volgens Artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit de mogelijkheid om door middel van maatwerkvoorschriften andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus vast te stellen.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

In dit geval zal dit inhouden dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau een afwijkende waarde van 46 dB(A) in de avondperiode nodig zal zijn vanwege oefeningen in de avondperiode op het buitenterrein.

Voor de maximale geluidniveaus zal dit inhouden dat afwijkende waarden van 72 dB(A) in de dag- en avondperiode nodig zullen zijn vanwege maximale geluidsniveaus bij de oefeningen in de dag en/of avondperiode op het buitenterrein.

Deze afwijkende waarden worden om de volgende redenen aanvaardbaar geacht:

- Een oefening op het eigen buitenterrein vindt slechts 10x per jaar plaats.
- Bij bestaande woningen in de omgeving wordt eveneens niet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldaan vanwege deze activiteiten.
- Aan lid 2 uit Artikel 2.20 wordt ruimschoots voldaan (zie paragraaf 5.4.1).
- Een aanvaardbaar binnenniveau zal door middel van een voldoende gevelwering worden gewaarborgd (paragraaf 5.4 van deze rapportage).

Het bevoegd gezag zal, in overleg met de initiatiefnemer en de brandweerkazerne, bepalen of maatwerkvoorschriften noodzakelijk zijn en onder welke voorwaarden (bijvoorbeeld in combinatie met maatregelen in de overdracht, zie paragraaf 5.2).

5.4. Maatregelen bij de ontvanger (RO)

Naast maatregelen aan de bron en in de overdracht kan gedacht worden aan maatregelen bij de ontvanger. In deze paragraaf zal enkel ingegaan worden op de benodigde gevelwering om binnen in de appartementen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen waarborgen. Daarbij wordt uitgegaan van de situatie zonder overdrachtsmaatregelen.

5.4.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde als aanvaardbaar aangemerkt.

De hoogst berekende waarde bedraagt afgerond 51 dB(A) etmaalwaarde, waardoor een gevelwering van $51 - 35 = 16$ dB nodig is om een aanvaardbaar binnenniveau te kunnen garanderen. De standaard gevelwering volgend uit het Bouwbesluit 2012 bedraagt 20 dB waardoor een aanvaardbaar binnenniveau al voldoende is geborgd.

5.4.2. Maximale geluidniveaus

Voor de maximale geluidniveaus wordt een binnenniveau van respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode als aanvaardbaar aangemerkt.

De hoogst berekende waarden voor de maximale geluidniveaus bedragen:

- 72 dB(A) in de dagperiode.
- 72 dB(A) in de avondperiode.
- 67 dB(A) in de nachtperiode.

Om een aanvaardbaar binnenniveau te kunnen waarborgen is een gevelwering benodigd van respectievelijk:

- $72 - 55 = 17$ dB in de dagperiode.
- $72 - 50 = 22$ dB in de avondperiode.
- $67 - 45 = 22$ dB in de nachtperiode.

De standaard gevelwering volgens uit het Bouwbesluit 2012 bedraagt 20 dB waardoor een aanvaardbaar binnenniveau in de dagperiode al voldoende is geborgd. Voor de avond- en nachtperiode zal een gevelwering van minimaal 22 dB nodig zijn, in de praktijk wordt dit bij nieuwbouw in vrijwel alle gevallen behaald zonder aanvullende voorzieningen. Op basis hiervan kan met voldoende zekerheid worden aangenomen dat binnen in de appartementen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.4.3. Indirecte hinder

Voor de indirecte hinder wordt een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde als aanvaardbaar aangemerkt.

Situatie met enkel prio 2 uitrukken

De hoogst berekende waarde in de situatie met enkel prio 2 uitrukken bedraagt 55 dB(A) etmaalwaarde waardoor een gevelwering van $55 - 35 = 20$ dB nodig is om een aanvaardbaar binnenniveau te kunnen garanderen. De standaard gevelwering volgens uit het Bouwbesluit 2012 bedraagt 20 dB waardoor een aanvaardbaar binnenniveau al voldoende is geborgd.

Situatie met prio 1 uitruk

De hoogst berekende waarde in de situatie met een prio 1 uitruk bedraagt 70 dB(A) etmaalwaarde waardoor een gevelwering van $70 - 35 = 35$ dB nodig is om een aanvaardbaar binnenniveau te kunnen garanderen.

De benodigde (maximale) gevelweringen bij de situatie inclusief sirene zijn zeer hoog en zullen niet zomaar worden behaald zonder (grote) bouwkundige ingrepen. Het bevoegd gezag zal moeten afwegen of een onderzoek naar de geluidwering van de gevels van de beoogde appartementen noodzakelijk wordt geacht, en met welke waarden dan zal moeten worden gerekend. Hierbij kan het bevoegd gezag betrekken dat de hoogste geluidbelastingen worden veroorzaakt door een uitruk met sirenes die zich niet (hoog) frequent voor zal doen.

5.4.4. Gevelwering (totaal, detail)

De benodigde gevelwering per beoordelingspunt en per situatie zijn in detail opgenomen in bijlage VIII.

6. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door de brandweerkazerne aan de Antoon Coolenlaan 2 in Deurne ter plaatse van de beoogde appartementen berekend. Getoetst is of de beoogde appartementen een belemmering vormen voor de brandweerkazerne en of ter plaatse van de appartementen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Beoordeling Activiteitenbesluit

Uit de rekenresultaten blijkt dat maatregelen in de overdracht (geluidafschermdende voorziening) en/of bij de ontvanger (maatwerkvoorschriften) zeer waarschijnlijk nodig zullen zijn om een belemmering van de bedrijfsvoering (brandweerkazerne) te voorkomen.

In paragraaf 5.2 en 5.3 is beschreven hoe deze (mogelijke) belemmering kan worden opgelost. Het bevoegd gezag zal, in overleg met de initiatiefnemer en de brandweerkazerne, bepalen of maatregelen in de overdracht en/of maatwerkvoorschriften noodzakelijk zijn en onder welke voorwaarden. Dit met als doel om de brandweerkazerne niet in de bedrijfsvoering te belemmeren.

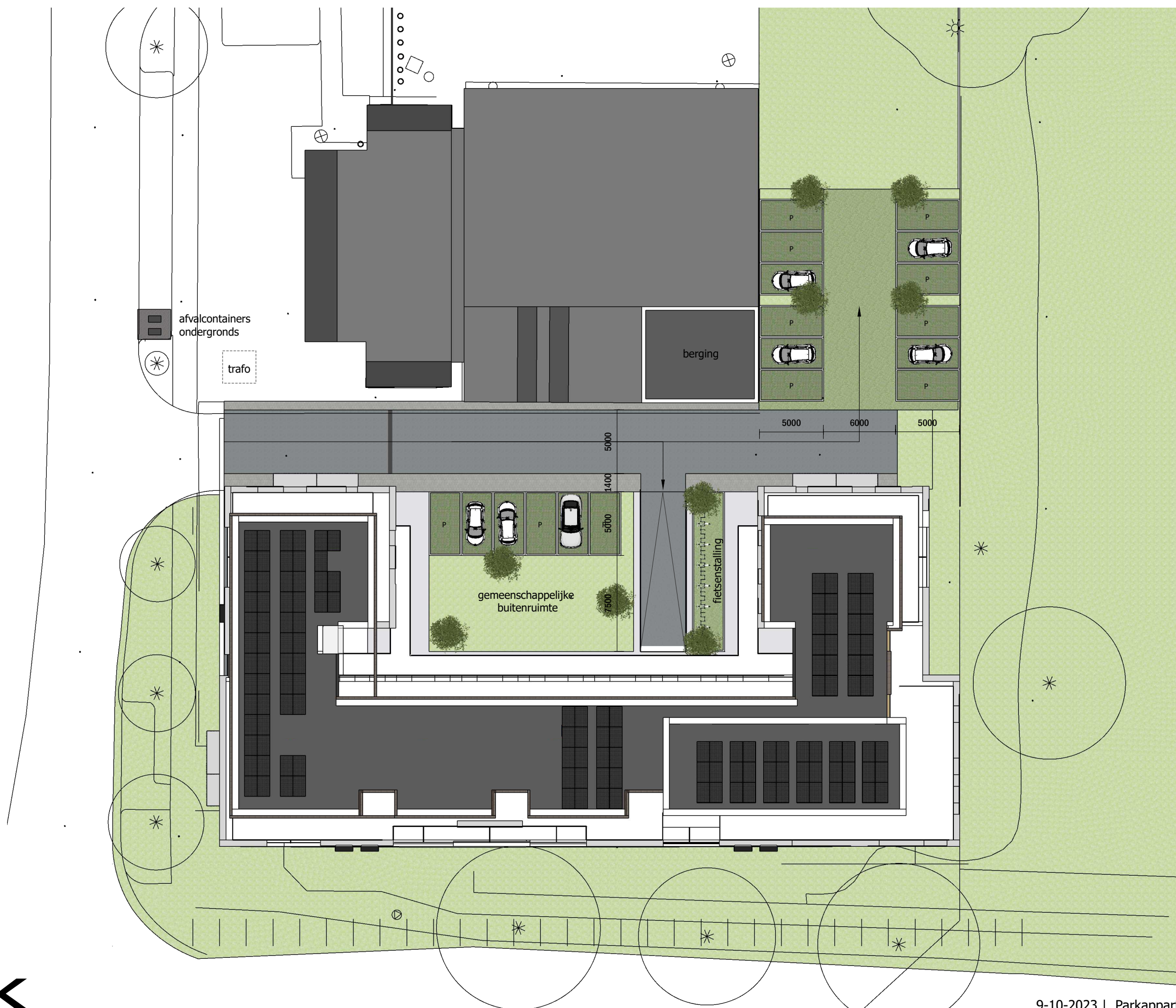
Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor een groot aantal beoordelingspunten niet aan de standaard richt- en grenswaarden uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering kan worden voldaan, zelfs niet na het treffen van maatregelen.

Om alsnog een aanvaardbaar binnenniveau in de beoogde appartementen te kunnen garanderen zal een aanvullende gevelwering nodig zijn. De totale rekenresultaten en benodigde gevelwering per beoordelingspunt is in detail weergegeven in bijlage VIII.

De benodigde (maximale) gevelweringen bij de situatie inclusief sirene zijn zeer hoog en zullen niet zomaar worden behaald zonder (grote) bouwkundige ingrepen. Het bevoegd gezag zal moeten afwegen of een onderzoek naar de geluidwering van de gevels van de beoogde appartementen noodzakelijk wordt geacht, en met welke waarden dan zal moeten worden gerekend. Hierbij kan het bevoegd gezag betrekken dat de hoogste geluidbelastingen worden veroorzaakt door een uitruk met sirenes die zich niet (hoog) frequent voor zal doen.

BIJLAGE I. GEGEVENS



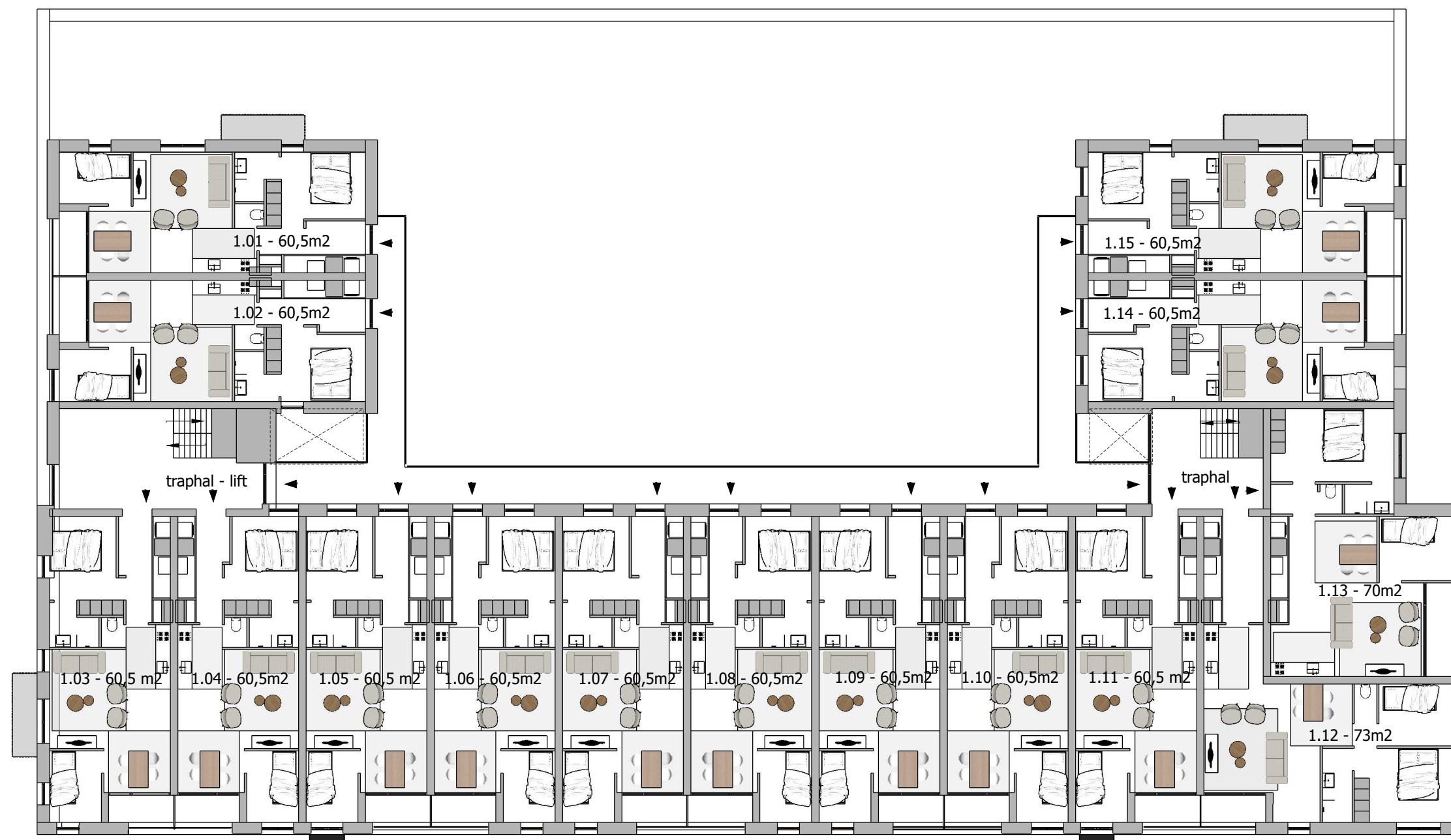


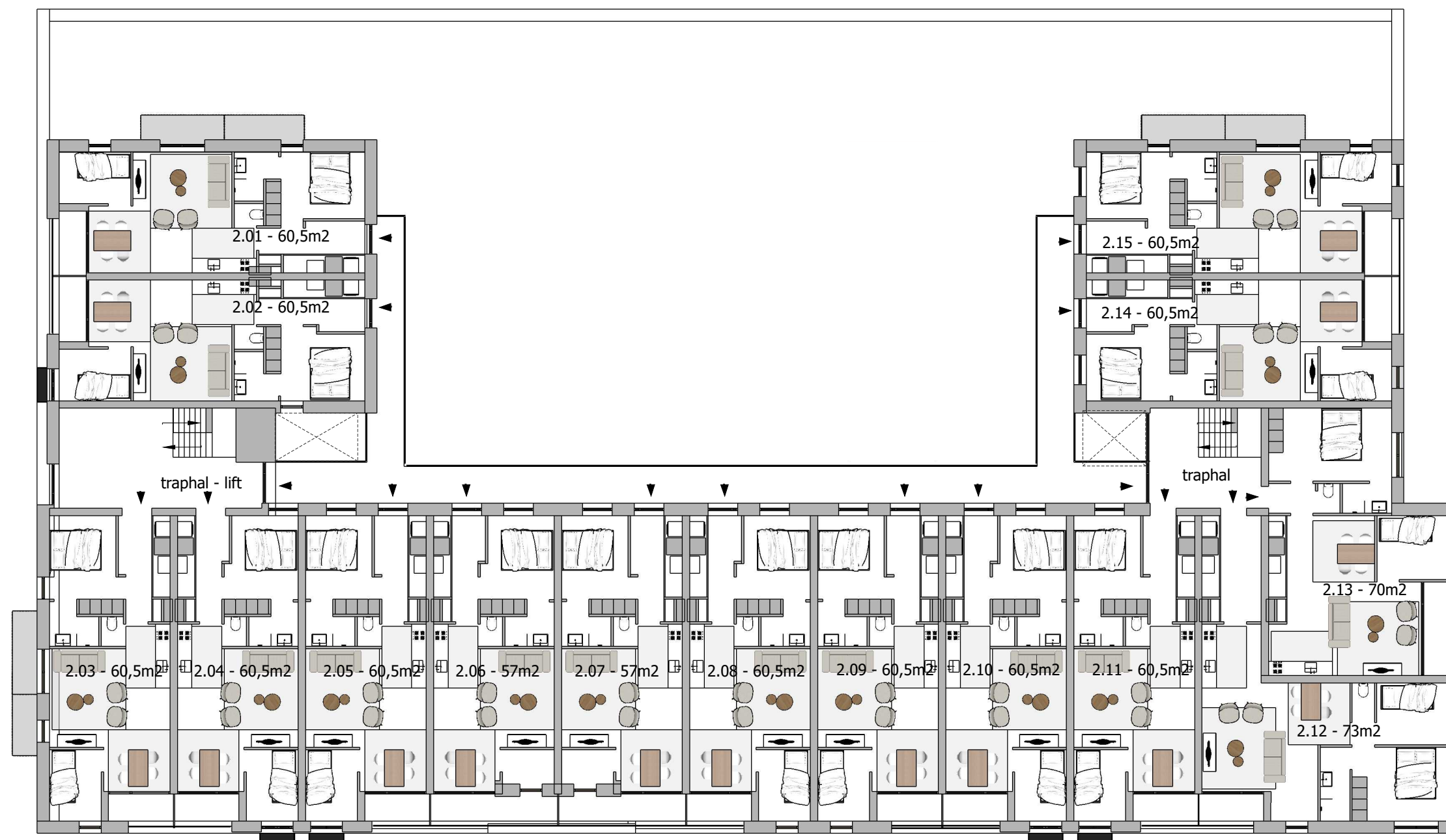
52 bergingen

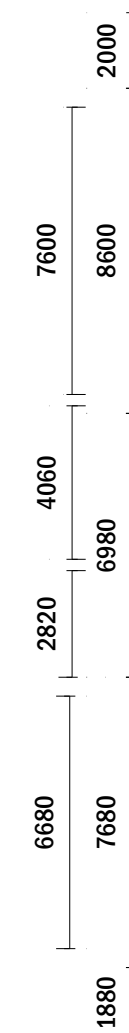
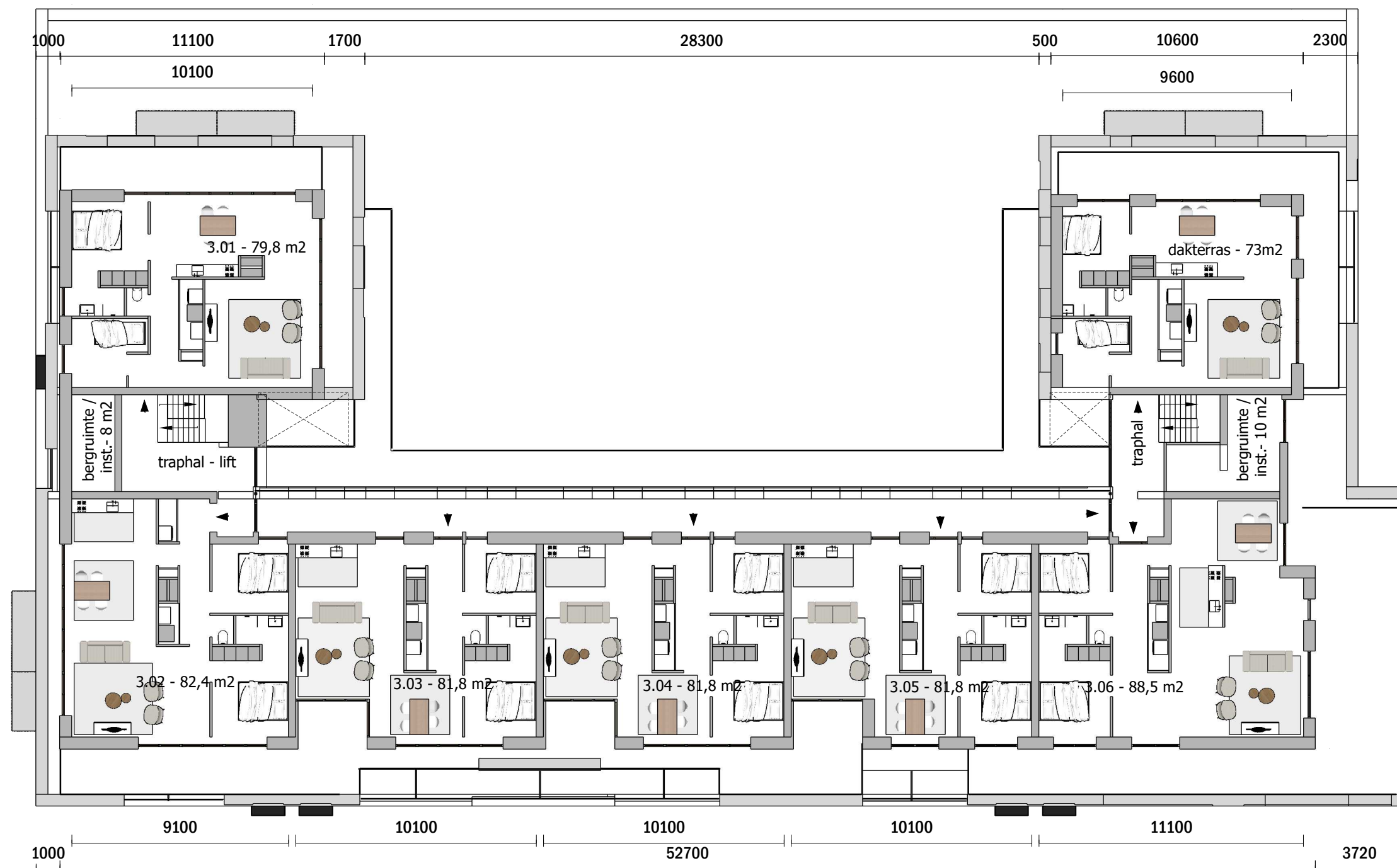
45 parkeerplaatsen parkeerkelder
18 parkeerplaatsen buiten
63 parkeerplaatsen totaal





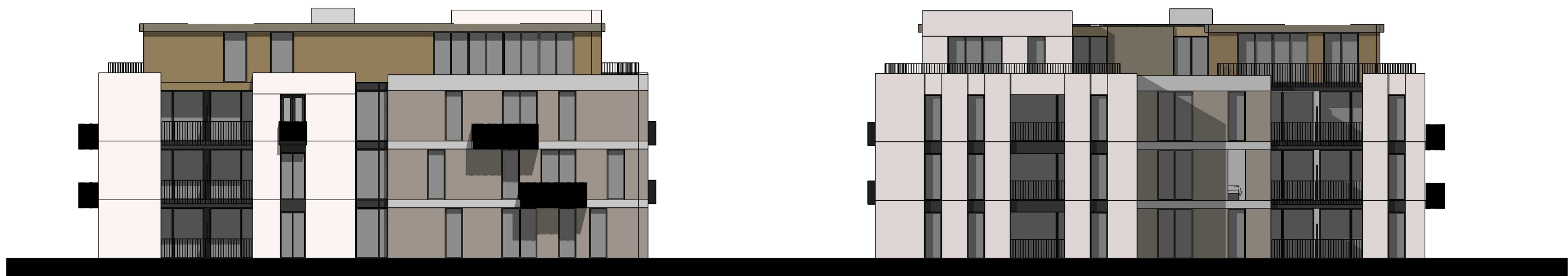








Voorgevel - Hogeweg



Linker zijgevel

Rechter zijgevel - parkzijde



Achtergevel



Project	Hogeweg 8 Deurne	
Adres	Hogeweg 8 Deurne	
Projectnummer	20230055	
Adviseur	De Roever Omgevingsadvies	
Datum	22 november 2023	Prognoseberekening
Locatie	Buitenterrein brandweerkazerne Deurne	

Activiteiten binnen een oefening

Totale werktijd	2	uur			
Bronnaam	Lw	Bedrijfsduur	Perc. [%]	Lw-Cb	Toelichting
Draaien van motor zwaar voertuig (stationair)	95	0,5	25,00	89,0	Stationair draaien zwaar voertuig (max. 30 minuten)
In werking zijn van pompen (tankautospuut/slangenvoertuig WTS 400)	80	1	50,00	77,0	
In werking zijn van een stroomaggregaat	85	1	50,00	82,0	
Het gebruik van een knipschaar	90	0,25	12,50	81,0	Open knippen van sloopauto's (max. 15 minuten)
Het uitrollen van slangen en vallende slangkoppelingen + overige algemene activiteiten	75	2	100,00	75,0	
Het gebruik van een motorkettingzaag	105	0,01666667	0,83	84,2	
Stemgeluid	80	2	100,00	80,0	Enkel starten en onbelast proefdraaien (max. 1 minuut) Constant 1 persoon roepen met een bronvermogen van 80 dB(A)
Totaal bronvermogniveau:				91,8	dB(A)

STIHL®

STIHL MS 461

Instruction Manual



Specifications

Engine

STIHL single cylinder two-stroke engine

Displacement:	76.5 cm ³
Cylinder bore:	52 mm
Stroke:	36 mm
Engine power to ISO 7293:	4.4 kW (6 HP) at 9800 rpm
Idle speed:	2500 rpm
Maximum speed with bar and chain:	13500 rpm

Ignition system

Electronic magneto ignition

Spark plug (suppressed):	Bosch WSR 6 F, NGK BPMR 7 A
Electrode gap:	0.5 mm

Fuel system

All position diaphragm carburetor with integral fuel pump

Fuel tank capacity:	0.8 l
---------------------	-------

Chain lubrication

Fully automatic, speed-controlled oil pump with reciprocating piston – additional manual oil flow control

Oil tank capacity:	0.325 l
--------------------	---------

Weight

dry, without bar and chain	
MS 461:	6.7 kg
MS 461 with handle heating and carburetor heating:	6.8 kg
MS 461 Rescue Saw:	7.2 kg

Cutting attachment MS 461

Rollomatic guide bars

Cutting lengths (3/8" pitch)	40, 45, 50, 63, 71, 75 cm
Groove width:	1.6 mm

Saw chains 3/8"

Rapid Micro (36 RM) Type 3652	
Rapid Super (36 RS) Type 3621	
Rapid Super 3 (36 RS3) Type 3626	
Pitch:	3/8" (9.32 mm)
Drive link gauge:	1.6 mm

Chain sprockets

7-tooth for 3/8" (rim sprocket)	
7-tooth for 3/8" (spur chain sprocket)	

Bar and Chain MS 461 Rescue Saw

Rollomatic ES guide bar

Cutting lengths (3/8" pitch)	50 cm
Groove width:	1.6 mm

Saw chain 3/8"

Rapid Duro R (36 RDR) Type 3944	
Pitch:	3/8" (9.32 mm)
Drive link gauge:	1.6 mm

Chain sprocket

7-tooth for 3/8" (rim sprocket)	
---------------------------------	--

Sound and vibration levels

The idle, full-throttle and nominal maximum speed are given equal consideration when calculating sound and vibration levels.

For further details concerning compliance with the Physical Agents Directive Vibration 2002/44/EC, see www.stihl.com/vib/

Sound pressure level L_{peq} to ISO 22868

105 dB(A)

Sound power level L_{weq} to ISO 22868

116 dB(A)

Vibration level $a_{hv,eq}$ to ISO 22867

	Handle, left	Handle, right
MS 461	4.0 m/s ²	3.8 m/s ²
MS 461 Rescue Saw	5.8 m/s ²	5.3 m/s ²

The K-factor in accordance with Directive 2006/42/EC is 2.5 dB(A) for the sound pressure level and sound power level; the K-factor in accordance with Directive 2006/42/EC is 2.0 m/s² for the vibration measurement.

Ordering Spare Parts

Please enter your saw model, serial number as well as the part numbers of the guide bar and saw chain in the spaces provided. This will make re-ordering simpler.

The guide bar and saw chain are subject to normal wear and tear. When purchasing these parts, always quote the saw model, the part numbers and names of the parts.

Model

[illegible]

Serial number

--	--	--	--

Guide bar part number

--	--	--	--

Chain part number

--	--	--	--

Maintenance and Repairs

Users of this machine may only carry out the maintenance and service work described in this user manual. All other repairs must be carried out by a servicing dealer.

STIHL recommends that you have servicing and repair work carried out exclusively by an authorized STIHL servicing dealer. STIHL dealers are regularly given the opportunity to attend training courses and are supplied with the necessary technical information.

When repairing the machine, only use replacement parts which have been approved by STIHL for this power tool or are technically identical. Only use high-quality replacement parts in order to avoid the risk of accidents and damage to the machine.

STIHL recommends the use of original STIHL replacement parts.

Original STIHL parts can be identified by the STIHL part number, the **STIHL** logo and the STIHL parts symbol  (the symbol may appear alone on small parts).

EC Declaration of Conformity

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

hereby confirms that

Model:	Chain saw
Make:	STIHL
Type:	MS 461
	MS 461-VW

Serial identification number: 1128

Displacement: 76.5 cm³

conform to the specifications of Directives 2006/42/EC, 2004/108/EC and 2000/14/EC and have been developed and built in compliance with the following standards:

EN ISO 11681-1, EN 55012,
EN 61000-6-1

The measured and guaranteed equivalent sound power level has been determined in accordance with Directive 2000/14/EC, Annex V, and standard ISO 9207.

Measured sound power level

all MS 461: 117 dB(A)

Guaranteed sound power level

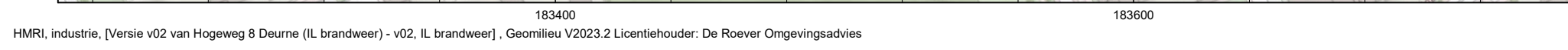
all MS 461: 119 dB(A)

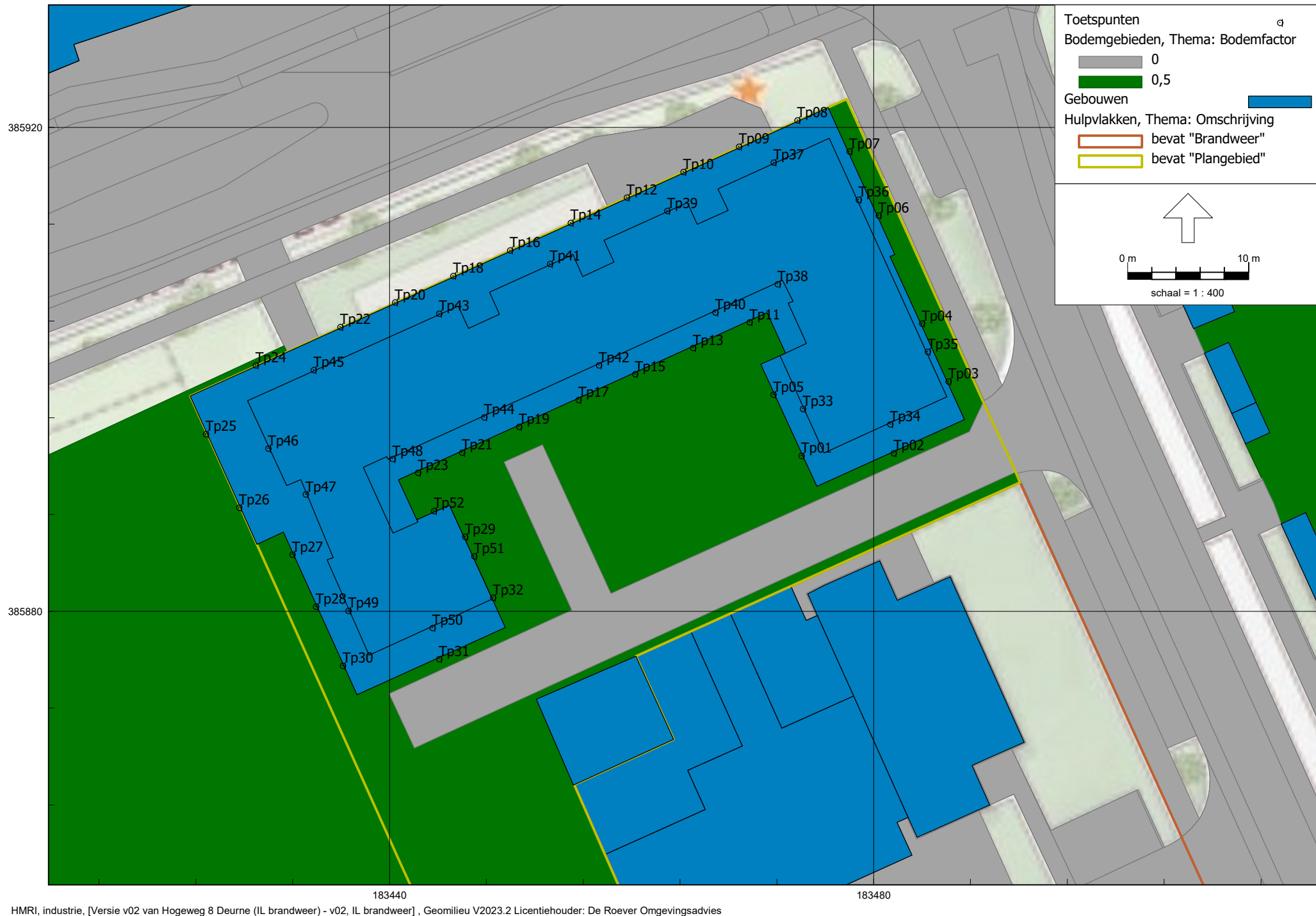
The EC type approval test was carried out at the

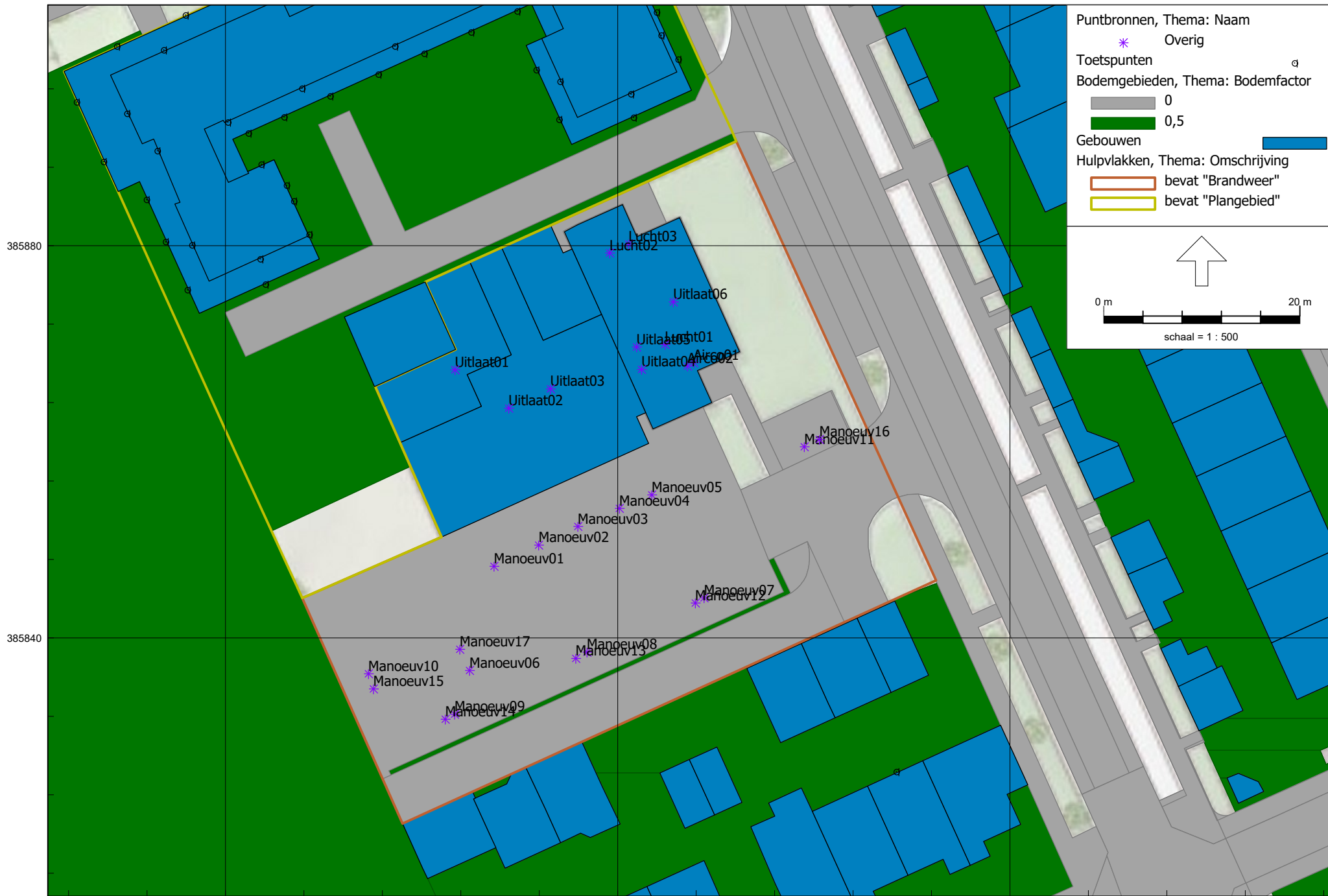
DPLF
Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle
für Land- und Forsttechnik (NB 0363)
Max-Eyth-Weg 1
D-64823 Groß-Umstadt

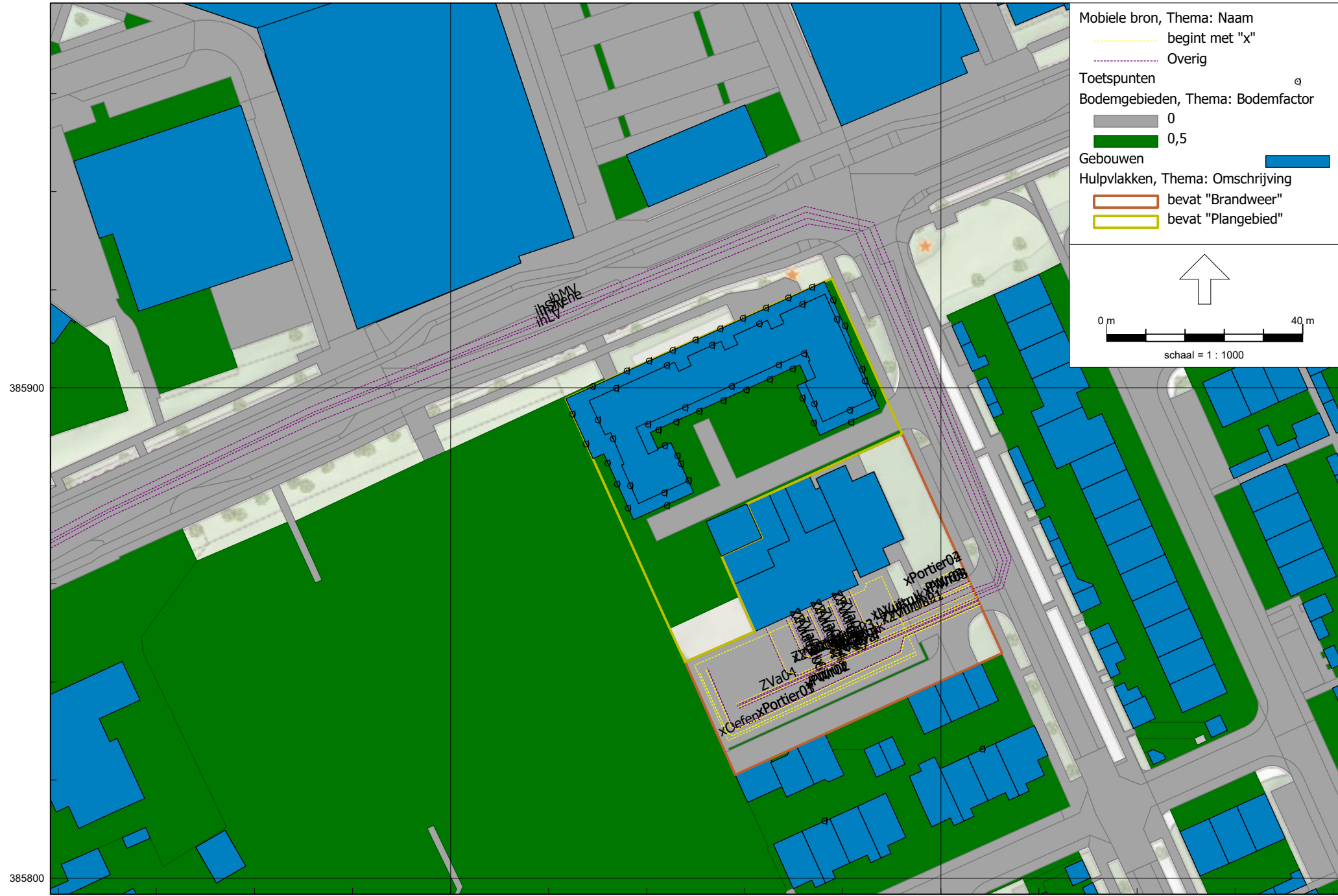
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL

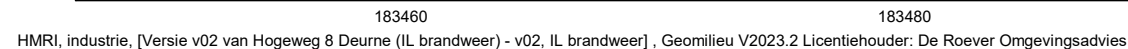


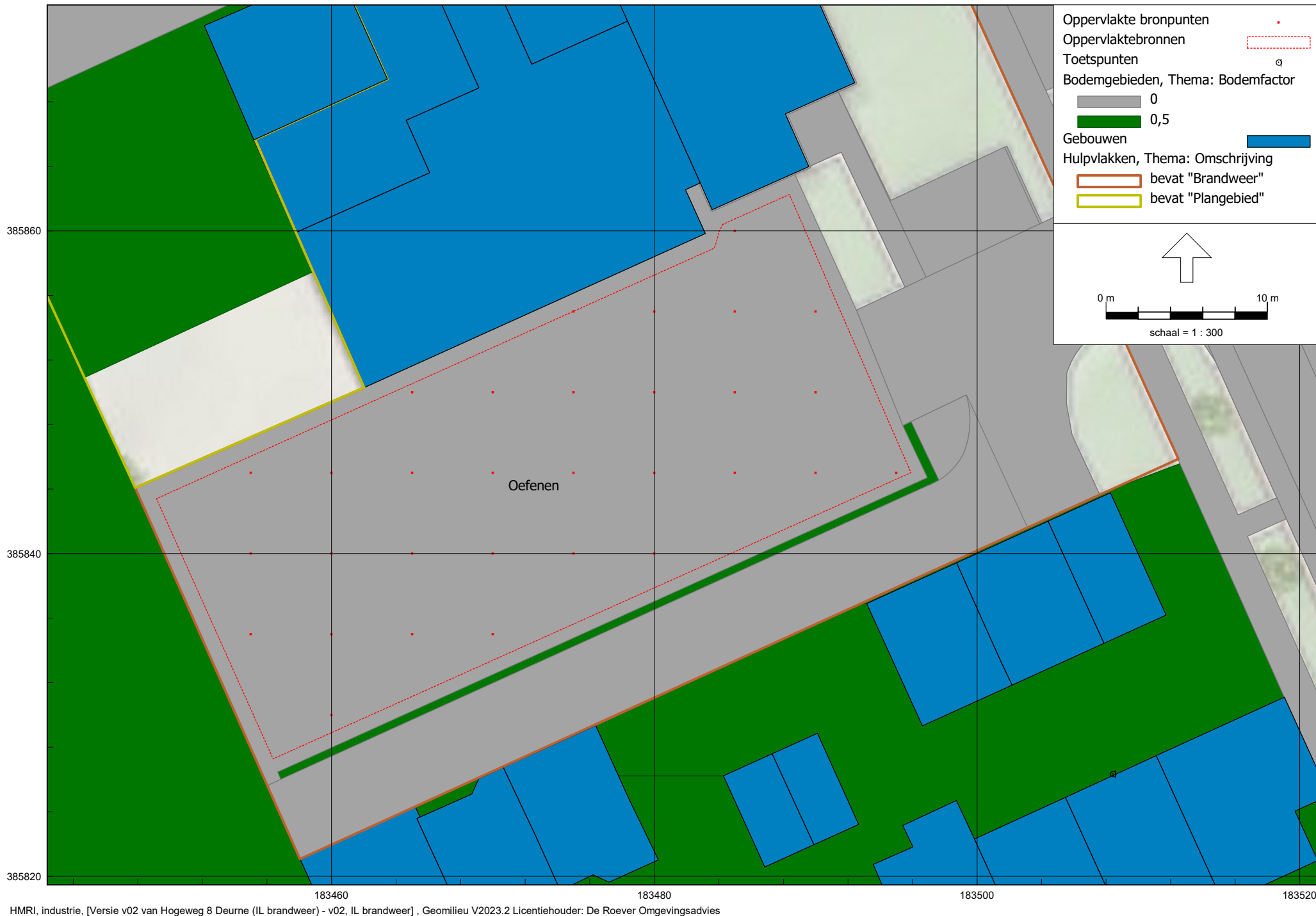












BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: v02, IL brandweer

Model eigenschap

Omschrijving	v02, IL brandweer
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	t.oerlemans op 5-1-2023
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 22-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1

Definitief	22-11-2023
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 22-11-2023

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
Uitlaat06	Uitlaatgasafzuiging	183485,67	385874,28	La_eq	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57
Uitlaat05	Uitlaatgasafzuiging	183481,93	385869,69	La_eq	7,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57
Uitlaat04	Uitlaatgasafzuiging	183482,43	385867,39	La_eq	7,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57
Uitlaat03	Uitlaatgasafzuiging	183473,14	385865,39	La_eq	6,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57
Uitlaat02	Uitlaatgasafzuiging	183468,90	385863,44	La_eq	6,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57
Uitlaat01	Uitlaatgasafzuiging	183463,40	385867,34	La_eq	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,57
Manoeuv01	Manoeuvreren dienstbus (uitruk)	183467,38	385847,31	La_eq	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,53
Manoeuv02	Manoeuvreren zwaar verkeer (1) (uitruk)	183471,93	385849,46	La_eq	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,53
Manoeuv05	Manoeuvreren dienstauto (uitruk)	183483,47	385854,59	La_eq	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,37
Manoeuv03	Manoeuvreren zwaar verkeer (2) (uitruk)	183475,93	385851,37	La_eq	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,53
Manoeuv04	Manoeuvreren zwaar verkeer (3) (uitruk)	183480,18	385853,22	La_eq	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,53
Manoeuv07	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183488,82	385844,08	La_eq	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,07
Manoeuv10	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183454,58	385836,33	La_eq	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,07
Manoeuv08	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183476,87	385838,55	La_eq	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,07
Manoeuv09	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183463,37	385832,21	La_eq	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,07
Manoeuv11	Manoeuvreren licht verkeer (3 p.p.) (uitruk)	183499,03	385859,49	La_eq	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61
Airco01	Buitenunit airco	183487,75	385868,07	Exclusief uitruk	7,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Airco02	Buitenunit airco	183487,12	385867,72	Exclusief uitruk	7,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Lucht01	Luchtbehandeling	183484,83	385869,93	Exclusief uitruk	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Lucht03	Luchtbehandeling	183481,13	385880,17	Exclusief uitruk	7,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Lucht02	Luchtbehandeling	183479,18	385879,27	Exclusief uitruk	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Manoeuv06	Manoeuvreren zwaar verkeer bevoorrading/afval	183464,89	385836,67	Exclusief uitruk	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,53
Manoeuv12	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183487,92	385843,57	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,56
Manoeuv14	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183462,41	385831,70	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,56
Manoeuv13	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183475,72	385837,91	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,56
Manoeuv15	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183455,09	385834,80	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	24,56
Manoeuv16	Manoeuvreren licht verkeer (3 p.p.) (overig)	183500,58	385860,24	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	23,31
Manoeuv17	Manoeuvreren bestelbussen pakketdiensten	183463,90	385838,84	Exclusief uitruk	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,53

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Uitlaat06	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
Uitlaat05	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
Uitlaat04	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
Uitlaat03	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
Uitlaat02	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
Uitlaat01	10,80	13,81	Nee	Nee	Nee	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97	0,00	0,00
Manoeuv01	17,76	20,77	Nee	Nee	Nee	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00
Manoeuv02	17,76	20,77	Nee	Nee	Nee	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00
Manoeuv05	22,60	25,61	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv03	17,76	20,77	Nee	Nee	Nee	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00
Manoeuv04	17,76	20,77	Nee	Nee	Nee	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00
Manoeuv07	19,30	22,31	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv10	19,30	22,31	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv08	19,30	22,31	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv09	19,30	22,31	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv11	20,84	23,85	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Airco01	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	29,66	46,06	58,06	59,46	61,56	63,86	62,76	63,76	54,96	70,00	0,00	0,00
Airco02	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	29,66	46,06	58,06	59,46	61,56	63,86	62,76	63,76	54,96	70,00	0,00	0,00
Lucht01	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	0,00	57,20	57,20	59,20	58,20	54,20	55,20	43,20	37,20	65,00	0,00	0,00
Lucht03	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	0,00	57,20	57,20	59,20	58,20	54,20	55,20	43,20	37,20	65,00	0,00	0,00
Lucht02	1,25	3,01	Nee	Nee	Nee	0,00	57,20	57,20	59,20	58,20	54,20	55,20	43,20	37,20	65,00	0,00	0,00
Manoeuv06	--	--	Nee	Nee	Nee	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00
Manoeuv12	23,23	--	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv14	23,23	--	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv13	23,23	--	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv15	23,23	--	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv16	20,84	--	Nee	Nee	Nee	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00
Manoeuv17	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Uitlaat06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Uitlaat05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Uitlaat04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Uitlaat03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Uitlaat02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Uitlaat01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	66,10	67,10	72,10	66,10	61,10	55,10	47,10	74,97
Manoeuv01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
Manoeuv02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Manoeuv05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Manoeuv04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Manoeuv07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Airco01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,66	46,06	58,06	59,46	61,56	63,86	62,76	63,76	54,96	70,00
Airco02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,66	46,06	58,06	59,46	61,56	63,86	62,76	63,76	54,96	70,00
Lucht01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,20	57,20	59,20	58,20	54,20	55,20	43,20	37,20	65,00
Lucht03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,20	57,20	59,20	58,20	54,20	55,20	43,20	37,20	65,00
Lucht02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,20	57,20	59,20	58,20	54,20	55,20	43,20	37,20	65,00
Manoeuv06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
Manoeuv12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
Manoeuv17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
PWr03	Licht verkeer parkeerplaatsen (3) (uitruk)	La_eq	0,75	0,00	Relatief	6	6	6	10	3,00	0,00
MZuitruk	Dienstbus uitruk (prio 1 of 2)	La_eq	1,00	0,00	Relatief	4	4	4	10	3,00	50,00
ZVuitruk06	Zwaar verkeer uitruk (prio 1 of 2)	La_eq	1,20	0,00	Relatief	4	4	4	10	3,00	59,10
ZVuitruk04	Zwaar verkeer uitruk (prio 1 of 2)	La_eq	1,20	0,00	Relatief	4	4	4	10	3,00	59,10
ZVuitruk02	Zwaar verkeer uitruk (prio 1 of 2)	La_eq	1,20	0,00	Relatief	4	4	4	10	3,00	59,10
LVuitruk	Dienstauto uitruk (prio 1 of 2)	La_eq	0,75	0,00	Relatief	4	4	4	10	3,00	0,00
ZVuitruk01	Zwaar verkeer uitruk	La_eq	1,20	0,00	Relatief	12	12	12	10	3,00	59,10
ZVuitruk03	Zwaar verkeer uitruk	La_eq	1,20	0,00	Relatief	8	8	8	10	3,00	59,10
ZVuitruk05	Zwaar verkeer uitruk	La_eq	1,20	0,00	Relatief	4	4	4	10	3,00	59,10
ZVa03	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	La_eq	1,20	0,00	Relatief	2	2	2	10	3,00	0,00
ZVa02	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	La_eq	1,20	0,00	Relatief	2	2	2	10	3,00	0,00
ZVa01	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	La_eq	1,20	0,00	Relatief	2	2	2	10	3,00	0,00
PWr01	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk)	La_eq	0,75	0,00	Relatief	34	34	34	10	3,00	0,00
PWr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig)	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	30	14	--	10	3,00	0,00
ZVoverig	Zwaar verkeer bevoorrading/afval	Exclusief uitruk	1,20	0,00	Relatief	4	--	--	10	3,00	59,10
ZVa04	Zwaar verkeer bevoorrading/afval achteruit	Exclusief uitruk	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	0,00
PWr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (3) (overig)	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	10	6	--	10	3,00	0,00
MZr	Bestelbussen pakketdiensten	Exclusief uitruk	1,00	0,00	Relatief	4	--	--	10	3,00	50,00
xPortier01	Dichtslaan portieren uitruk	La_max	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70
xPortier02	Dichtslaan portieren uitruk	La_max	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70
xPWr03	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	La_max	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xMZuitruk	Dienstbus uitruk piek	La_max	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xZVuitruk6	Zwaar verkeer uitruk piek	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xZVuitruk4	Zwaar verkeer uitruk piek	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xZVuitruk2	Zwaar verkeer uitruk piek	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xLVuitruk	Dienstauto uitruk piek	La_max	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xZVuitruk1	Zwaar verkeer uitruk piek	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xZVuitruk3	Zwaar verkeer uitruk piek	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xZVuitruk5	Zwaar verkeer uitruk piek	La_max	1,20	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xPWr01	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	La_max	0,75	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00
xOefen	Oefeningen maximale geluidniveaus	Exclusief uitruk	1,50	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	39,54
xPortier03	Dichtslaan portieren overig	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	71,70
xPortier04	Dichtslaan portieren overig	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	71,70
xPWr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	0,00
xZVafval	Zwaar verkeer bevoorrading/afval piek	Exclusief uitruk	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	0,00
xPWr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	Exclusief uitruk	0,75	0,00	Relatief	1	1	--	10	3,00	0,00
xMZo	Optrekken bestelbussen	Exclusief uitruk	1,00	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	--

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PWr03	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MZuitruk	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVuitruk06	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVuitruk04	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVuitruk02	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LVuitruk	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVuitruk01	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVuitruk03	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVuitruk05	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVa03	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVa02	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVa01	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr01	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr02	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVoverig	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVa04	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PWr04	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MZr	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPortier01	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPortier02	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPWr03	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xMZuitruk	65,88	72,88	83,88	89,88	93,88	95,88	93,88	69,48	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xZVuitruk6	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xZVuitruk4	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xZVuitruk2	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xLVuitruk	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xZVuitruk1	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xZVuitruk3	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xZVuitruk5	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPWr01	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xOefen	50,94	73,34	85,24	104,44	106,24	104,64	81,24	86,24	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPortier03	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPortier04	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPWr02	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xZVafval	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPWr04	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xMZo	65,88	72,88	83,88	89,88	93,88	95,88	93,88	69,48	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWr03	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
MZuitruk	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
ZVuitruk06	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
ZVuitruk04	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
ZVuitruk02	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
LVuitruk	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ZVuitruk01	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
ZVuitruk03	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
ZVuitruk05	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
ZVa03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
ZVa02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
ZVa01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
PWr01	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
PWr02	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ZVoverig	59,10	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	100,34
ZVa04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,00	0,00	0,00	0,00	101,00
PWr04	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
MZr	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
xPortier01	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier02	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPWr03	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xMZuitruk	0,00	65,88	72,88	83,88	89,88	93,88	93,88	93,88	69,48	100,00
xZVuitruk6	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xZVuitruk4	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xZVuitruk2	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xLVuitruk	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xZVuitruk1	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xZVuitruk3	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xZVuitruk5	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xPWr01	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xOefen	39,54	50,94	73,34	85,24	104,44	106,24	104,64	81,24	86,24	110,00
xPortier03	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier04	71,70	80,00	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPWr02	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xZVafval	0,00	73,60	80,60	91,60	97,60	101,60	103,60	101,60	77,20	107,72
xPWr04	0,00	77,10	74,40	78,30	83,10	89,90	89,90	82,00	77,40	94,01
xMZo	--	65,88	72,88	83,88	89,88	93,88	95,88	93,88	69,48	100,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
ihSirene	Indirecte hinder sirene	Indirecte hinder	1,20	0,00	Relatief	3	3	3	30	3,00	82,00
ihMV	Indirecte hinder middelzwaar verkeer	Prio 2	1,00	0,00	Relatief	8	4	4	30	3,00	53,00
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	Prio 2	0,75	0,00	Relatief	84	64	44	30	3,00	0,00
ihZV	Indirecte hinder zwaar verkeer	Prio 2	1,20	0,00	Relatief	16	12	12	30	3,00	55,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ihSirene	86,40	82,60	84,00	107,70	118,20	122,60	117,40	108,40	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihMV	57,20	65,50	82,30	87,70	90,80	89,30	82,20	71,40	94,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihLV	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ihZV	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50	103,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ihSirene	82,00	86,40	82,60	84,00	107,70	118,20	122,60	117,40	108,40	125,00
ihMV	53,00	57,20	65,50	82,30	87,70	90,80	89,30	82,20	71,40	94,77
ihLV	0,00	68,40	75,30	77,80	81,70	83,80	83,10	79,70	77,40	89,25
ihZV	55,00	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50	103,04

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63
Oefenen	Oefeningen op het buitenterrein	Exclusief uitruk	1,50	0,00	Relatief	True	A	7,78	3,01	--	5,0	5,0	Ja	26,23	38,43

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Oefenen	45,43	50,83	54,93	58,93	57,53	51,13	38,43	62,92	55,11	67,31	74,31	79,71	83,81	87,81	86,41	80,01	67,31	91,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model:	v02, IL brandweer																
	Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)																
Groep:	(hoofdgroep)																
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie																
Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
Oefenen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,23	38,43	45,43	50,83	54,93	58,93	57,53	51,13

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Oefenen	38,43	62,92	55,11	67,31	74,31	79,71	83,81	87,81	86,41	80,01	67,31	91,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.		X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp05	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp06	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp07	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp08	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp11	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp09	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp10	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp12	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp13	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp14	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp15	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp16	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp17	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp18	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp19	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp20	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp21	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp22	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp23	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp24	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp25	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp26	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp27	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp28	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp29	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp30	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp31	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp32	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp33	Appartement	3.01	183474,14	385896,75	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp34	Appartement	3.01	183481,36	385895,48	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp35	Appartement	3.01	183484,45	385901,47	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp36	Appartement	3.02	183478,74	385914,03	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp37	Appartement	3.02	183471,72	385917,11	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp38	Appartement 3.02	183472,06	385907,06	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp39	Appartement 3.03	183462,92	385913,12	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp40	Appartement 3.03	183466,91	385904,72	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp41	Appartement 3.04	183453,25	385908,74	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp42	Appartement 3.04	183457,29	385900,35	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp43	Appartement 3.05	183444,09	385904,62	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp44	Appartement 3.05	183447,82	385896,05	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp45	Appartement 3.06	183433,72	385899,97	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp46	Appartement 3.06	183429,97	385893,48	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp47	Appartement 3.06	183433,06	385889,68	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp48	Appartement 3.06	183440,24	385892,61	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp49	Appartement 3.07	183436,58	385880,07	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp50	Appartement 3.07	183443,55	385878,65	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp51	Appartement 3.07	183446,98	385884,56	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
Tp52	Appartement 3.07	183443,66	385888,31	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
xB01	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
xB02	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Refl. 8k
12	bijsamkomstfunctie, industriefunctie, overige g	183384,83	385913,37	Relatief	12,25	0,00	0,80	0,80
13		183557,93	385789,36	Relatief	2,98	0,00	0,80	0,80
14		183612,37	385801,03	Relatief	8,25	0,00	0,80	0,80
15	woonfunctie	183616,16	385806,39	Relatief	2,22	0,00	0,80	0,80
16	woonfunctie	183552,83	385800,42	Relatief	8,12	0,00	0,80	0,80
17	woonfunctie	183587,67	385821,45	Relatief	7,82	0,00	0,80	0,80
18	woonfunctie	183612,06	385839,45	Relatief	7,25	0,00	0,80	0,80
19	woonfunctie	183612,11	385846,27	Relatief	7,76	0,00	0,80	0,80
22		183484,29	385826,23	Relatief	2,80	0,00	0,80	0,80
4		183555,21	385828,64	Relatief	3,21	0,00	0,80	0,80
8	woonfunctie	183352,25	385798,97	Relatief	4,59	0,00	0,80	0,80
35		183554,83	385931,08	Relatief	7,59	0,00	0,80	0,80
36		183557,43	385925,34	Relatief	7,89	0,00	0,80	0,80
37		183578,22	385932,99	Relatief	7,93	0,00	0,80	0,80
38		183584,00	385935,72	Relatief	8,14	0,00	0,80	0,80
40	woonfunctie	183541,53	385850,87	Relatief	8,08	0,00	0,80	0,80
41	woonfunctie	183528,72	385879,24	Relatief	8,13	0,00	0,80	0,80
42	woonfunctie	183526,28	385884,65	Relatief	4,15	0,00	0,80	0,80
43	woonfunctie	183519,76	385891,97	Relatief	5,78	0,00	0,80	0,80
45	woonfunctie	183518,54	385901,85	Relatief	8,33	0,00	0,80	0,80
44	woonfunctie	183564,82	385906,27	Relatief	8,15	0,00	0,80	0,80
146	woonfunctie	183465,02	385768,00	Relatief	7,15	0,00	0,80	0,80
147	woonfunctie	183460,14	385772,80	Relatief	5,62	0,00	0,80	0,80
152	woonfunctie	183438,04	385753,94	Relatief	7,57	0,00	0,80	0,80
153	woonfunctie	183443,03	385757,97	Relatief	7,68	0,00	0,80	0,80
154	woonfunctie	183457,27	385785,07	Relatief	8,04	0,00	0,80	0,80
155	woonfunctie	183457,33	385778,31	Relatief	7,93	0,00	0,80	0,80
156	woonfunctie	183449,35	385759,05	Relatief	7,59	0,00	0,80	0,80
158	gezondheidszorgfunctie, kantoorfunctie, woonfun	183356,54	385766,92	Relatief	6,00	0,00	0,80	0,80
162		183349,29	385763,19	Relatief	4,21	0,00	0,80	0,80
56	woonfunctie	183608,98	385925,74	Relatief	8,00	0,00	0,80	0,80
54	woonfunctie	183614,08	385914,48	Relatief	8,12	0,00	0,80	0,80
55	woonfunctie	183611,53	385920,11	Relatief	8,23	0,00	0,80	0,80
57	woonfunctie	183606,43	385931,36	Relatief	8,01	0,00	0,80	0,80
58	woonfunctie	183626,95	385885,96	Relatief	8,14	0,00	0,80	0,80
59	woonfunctie	183624,39	385891,60	Relatief	7,99	0,00	0,80	0,80
60	woonfunctie	183621,83	385897,23	Relatief	7,37	0,00	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Refl. 3l	Refl. 8k
65		183628,99	385829,35	Relatief	2,87	0,00	0,80	0,80
66	woonfunctie	183612,15	385817,02	Relatief	7,93	0,00	0,80	0,80
67	woonfunctie	183623,17	385817,76	Relatief	7,88	0,00	0,80	0,80
68	woonfunctie	183609,60	385822,66	Relatief	7,92	0,00	0,80	0,80
69		183626,04	385830,15	Relatief	2,97	0,00	0,80	0,80
70	woonfunctie	183617,24	385834,74	Relatief	7,77	0,00	0,80	0,80
71		183619,22	385811,08	Relatief	3,11	0,00	0,80	0,80
78	woonfunctie	183572,55	385782,22	Relatief	7,91	0,00	0,80	0,80
72	woonfunctie	183608,04	385795,52	Relatief	8,17	0,00	0,80	0,80
24	woonfunctie	183616,71	385908,67	Relatief	7,91	0,00	0,80	0,80
74	woonfunctie	183582,76	385759,63	Relatief	7,89	0,00	0,80	0,80
75	woonfunctie	183580,23	385765,23	Relatief	7,63	0,00	0,80	0,80
76	woonfunctie	183577,67	385770,88	Relatief	7,91	0,00	0,80	0,80
77	woonfunctie	183575,10	385776,57	Relatief	8,00	0,00	0,80	0,80
79	woonfunctie	183570,00	385787,86	Relatief	7,56	0,00	0,80	0,80
80		183559,36	385791,75	Relatief	2,98	0,00	0,80	0,80
81	woonfunctie	183523,70	385763,75	Relatief	8,49	0,00	0,80	0,80
82	woonfunctie	183522,68	385770,07	Relatief	7,84	0,00	0,80	0,80
83	woonfunctie	183527,78	385758,80	Relatief	7,54	0,00	0,80	0,80
84	woonfunctie	183517,50	385781,54	Relatief	7,92	0,00	0,80	0,80
85	woonfunctie	183518,52	385775,20	Relatief	7,97	0,00	0,80	0,80
93	woonfunctie	183584,77	385906,61	Relatief	7,87	0,00	0,80	0,80
94	woonfunctie	183557,87	385903,13	Relatief	8,00	0,00	0,80	0,80
95	woonfunctie	183515,99	385907,52	Relatief	8,11	0,00	0,80	0,80
96	woonfunctie	183513,46	385913,18	Relatief	7,91	0,00	0,80	0,80
97	woonfunctie	183600,81	385876,23	Relatief	8,01	0,00	0,80	0,80
98	woonfunctie	183595,20	385873,68	Relatief	8,09	0,00	0,80	0,80
99	woonfunctie	183589,96	385895,08	Relatief	7,87	0,00	0,80	0,80
100		183519,29	385874,89	Relatief	2,97	0,00	0,80	0,80
109	woonfunctie	183584,96	385856,54	Relatief	7,76	0,00	0,80	0,80
101		183516,82	385880,30	Relatief	3,58	0,00	0,80	0,80
102	woonfunctie	183589,38	385871,03	Relatief	8,23	0,00	0,80	0,80
103	woonfunctie	183563,67	385874,56	Relatief	7,94	0,00	0,80	0,80
104	woonfunctie	183566,26	385868,83	Relatief	7,88	0,00	0,80	0,80
105	woonfunctie	183564,82	385906,27	Relatief	8,01	0,00	0,80	0,80
106	woonfunctie	183587,32	385900,95	Relatief	7,96	0,00	0,80	0,80
107	woonfunctie	183568,80	385863,19	Relatief	8,01	0,00	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Refl. 3l	Refl. 8k
108	woonfunctie	183571,39	385857,44	Relatief	7,75	0,00	0,80	0,80
166		183413,88	385768,00	Relatief	7,94	0,00	0,80	0,80
167		183417,35	385769,58	Relatief	10,08	0,00	0,80	0,80
168		183424,14	385775,20	Relatief	2,88	0,00	0,80	0,80
110	woonfunctie	183587,57	385850,77	Relatief	7,94	0,00	0,80	0,80
111		183588,01	385864,96	Relatief	3,07	0,00	0,80	0,80
112		183585,41	385870,73	Relatief	3,08	0,00	0,80	0,80
113		183525,19	385861,64	Relatief	2,96	0,00	0,80	0,80
114	woonfunctie	183544,21	385844,94	Relatief	8,11	0,00	0,80	0,80
169		183428,69	385774,61	Relatief	2,87	0,00	0,80	0,80
170	woonfunctie	183434,34	385777,18	Relatief	2,86	0,00	0,80	0,80
171		183439,99	385779,74	Relatief	2,88	0,00	0,80	0,80
115		183536,55	385861,90	Relatief	8,07	0,00	0,80	0,80
116		183539,00	385856,47	Relatief	8,16	0,00	0,80	0,80
176	woonfunctie	183453,43	385769,72	Relatief	2,89	0,00	0,80	0,80
177		183448,38	385780,95	Relatief	2,95	0,00	0,80	0,80
120		183546,67	385839,50	Relatief	7,75	0,00	0,80	0,80
121		183582,48	385832,90	Relatief	7,73	0,00	0,80	0,80
117	woonfunctie	183533,91	385867,76	Relatief	7,99	0,00	0,80	0,80
118		183531,43	385873,23	Relatief	8,09	0,00	0,80	0,80
119	woonfunctie	183546,67	385839,50	Relatief	8,25	0,00	0,80	0,80
178		183450,07	385777,14	Relatief	2,90	0,00	0,80	0,80
179		183530,62	385794,24	Relatief	2,86	0,00	0,80	0,80
180		183532,36	385790,50	Relatief	2,87	0,00	0,80	0,80
181	woonfunctie	183468,51	385816,52	Relatief	2,90	0,00	0,80	0,80
122		183585,03	385827,26	Relatief	8,03	0,00	0,80	0,80
182		183505,62	385905,18	Relatief	3,02	0,00	0,80	0,80
123		183590,18	385845,00	Relatief	7,66	0,00	0,80	0,80
124	woonfunctie	183602,56	385841,88	Relatief	3,07	0,00	0,80	0,80
125		183528,60	385854,12	Relatief	2,90	0,00	0,80	0,80
183	woonfunctie	183504,13	385908,50	Relatief	3,23	0,00	0,80	0,80
184		183510,72	385893,85	Relatief	2,96	0,00	0,80	0,80
185		183509,58	385896,36	Relatief	2,96	0,00	0,80	0,80
186		183524,42	385863,42	Relatief	2,99	0,00	0,80	0,80
126	woonfunctie	183559,79	385881,46	Relatief	3,05	0,00	0,80	0,80
127		183539,29	385830,52	Relatief	2,91	0,00	0,80	0,80
128		183498,16	385810,44	Relatief	7,06	0,00	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Refl. 8k
129	woonfunctie	183504,70	385811,64	Relatief	7,62	0,00	0,80	0,80
130	woonfunctie	183509,62	385815,79	Relatief	7,64	0,00	0,80	0,80
131	woonfunctie	183515,96	385816,81	Relatief	7,14	0,00	0,80	0,80
187		183537,19	385835,04	Relatief	2,94	0,00	0,80	0,80
190		183573,24	385934,86	Relatief	2,99	0,00	0,80	0,80
193		183567,59	385885,08	Relatief	3,04	0,00	0,80	0,80
132		183465,49	385823,67	Relatief	3,40	0,00	0,80	0,80
133	woonfunctie	183471,68	385809,54	Relatief	7,53	0,00	0,80	0,80
194		183573,24	385887,62	Relatief	3,35	0,00	0,80	0,80
134	woonfunctie	183476,47	385798,98	Relatief	7,74	0,00	0,80	0,80
135		183474,18	385819,11	Relatief	2,90	0,00	0,80	0,80
136	woonfunctie	183481,44	385803,07	Relatief	7,80	0,00	0,80	0,80
137	woonfunctie	183487,78	385804,08	Relatief	7,65	0,00	0,80	0,80
138	woonfunctie	183558,75	385802,93	Relatief	7,75	0,00	0,80	0,80
195		183587,84	385889,90	Relatief	3,08	0,00	0,80	0,80
196		183582,16	385887,31	Relatief	3,08	0,00	0,80	0,80
197		183593,47	385892,47	Relatief	3,07	0,00	0,80	0,80
139	woonfunctie	183564,44	385805,49	Relatief	7,99	0,00	0,80	0,80
140	woonfunctie	183513,43	385786,49	Relatief	7,63	0,00	0,80	0,80
198		183577,90	385896,69	Relatief	3,07	0,00	0,80	0,80
199		183575,31	385902,33	Relatief	3,06	0,00	0,80	0,80
141		183568,67	385796,02	Relatief	2,95	0,00	0,80	0,80
200		183580,63	385890,73	Relatief	3,07	0,00	0,80	0,80
201		183580,32	385882,03	Relatief	3,08	0,00	0,80	0,80
202		183575,36	385852,28	Relatief	2,85	0,00	0,80	0,80
203		183577,54	385853,27	Relatief	3,01	0,00	0,80	0,80
204		183599,15	385840,44	Relatief	3,06	0,00	0,80	0,80
205		183601,68	385834,80	Relatief	3,05	0,00	0,80	0,80
206		183604,38	385828,77	Relatief	3,08	0,00	0,80	0,80
207		183605,15	385836,24	Relatief	3,04	0,00	0,80	0,80
208		183606,88	385832,45	Relatief	3,06	0,00	0,80	0,80
213		183628,12	385927,62	Relatief	2,97	0,00	0,80	0,80
214		183625,63	385933,27	Relatief	2,97	0,00	0,80	0,80
216		183563,02	385793,41	Relatief	2,96	0,00	0,80	0,80
230		183507,87	385834,44	Relatief	2,80	0,00	0,80	0,80
231	overige gebruiksfunctie	183327,15	386012,71	Relatief	11,54	0,00	0,80	0,80
219		183570,69	385760,95	Relatief	3,01	0,00	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Refl. 3l	Refl. 8k
223		183535,70	385782,93	Relatief	2,87	0,00	0,80	0,80
220		183572,48	385768,54	Relatief	2,92	0,00	0,80	0,80
221		183565,57	385772,26	Relatief	2,98	0,00	0,80	0,80
222		183563,01	385777,91	Relatief	2,96	0,00	0,80	0,80
224		183538,32	385777,13	Relatief	2,86	0,00	0,80	0,80
225		183540,91	385777,17	Relatief	2,90	0,00	0,80	0,80
226		183543,56	385765,70	Relatief	2,85	0,00	0,80	0,80
227		183496,61	385829,32	Relatief	2,80	0,00	0,80	0,80
228		183502,18	385831,85	Relatief	2,80	0,00	0,80	0,80
248		183546,61	385764,60	Relatief	2,84	0,00	0,80	0,80
234		183487,31	385827,60	Relatief	2,80	0,00	0,80	0,80
240		183534,68	385840,82	Relatief	3,19	0,00	0,80	0,80
241		183531,42	385847,80	Relatief	2,99	0,00	0,80	0,80
242		183524,12	385869,47	Relatief	4,18	0,00	0,80	0,80
229		183582,90	385876,40	Relatief	3,07	0,00	0,80	0,80
253		183542,13	385825,71	Relatief	2,88	0,00	0,80	0,80
235		183458,50	385771,63	Relatief	2,75	0,00	0,80	0,80
255	woonfunctie	183323,13	385946,24	Relatief	9,16	0,00	0,80	0,80
256		183579,70	385842,74	Relatief	2,98	0,00	0,80	0,80
247		183528,84	385803,68	Relatief	3,10	0,00	0,80	0,80
9	bijeenkomstfunctie, industriefunctie, kantoorfu	183335,93	386019,54	Relatief	11,88	0,00	0,80	0,80
46	winkelfunctie, woonfunctie	183300,53	385983,65	Relatief	7,52	0,00	0,80	0,80
49	woonfunctie	183290,20	385966,50	Relatief	4,49	0,00	0,80	0,80
50	woonfunctie	183294,26	385973,86	Relatief	4,37	0,00	0,80	0,80
51	kantoorfunctie, woonfunctie	183274,61	385915,71	Relatief	5,99	0,00	0,80	0,80
53	woonfunctie	183284,73	385954,65	Relatief	5,61	0,00	0,80	0,80
11	overige gebruiksfunctie, winkelfunctie, woonfun	183440,36	385936,91	Relatief	20,06	0,00	0,80	0,80
30	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	183515,22	385973,95	Relatief	7,60	0,00	0,80	0,80
31		183571,44	385948,24	Relatief	2,99	0,00	0,80	0,80
32	woonfunctie	183595,21	385941,01	Relatief	7,90	0,00	0,80	0,80
33		183583,14	385952,60	Relatief	2,99	0,00	0,80	0,80
34	woonfunctie	183552,28	385936,72	Relatief	7,50	0,00	0,80	0,80
39	woonfunctie	183589,60	385938,36	Relatief	8,09	0,00	0,80	0,80
188		183571,52	385938,67	Relatief	2,98	0,00	0,80	0,80
189		183568,96	385944,33	Relatief	3,01	0,00	0,80	0,80
191		183576,29	385952,06	Relatief	3,20	0,00	0,80	0,80
192		183587,57	385957,19	Relatief	3,04	0,00	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Refl. 8k
215		183623,10	385938,91	Relatief	2,98	0,00	0,80	0,80
232	winkelfunctie, woonfunctie	183447,70	386031,30	Relatief	9,86	0,00	0,80	0,80
233	overige gebruiksfunctie	183572,11	386008,91	Relatief	7,91	0,00	0,80	0,80
237	overige gebruiksfunctie, winkelfunctie, woonfun	183423,16	386062,01	Relatief	12,85	0,00	0,80	0,80
2		183311,89	385900,48	Relatief	2,02	0,00	0,80	0,80
3		183319,03	385908,96	Relatief	2,77	0,00	0,80	0,80
6		183334,02	385784,22	Relatief	3,49	0,00	0,80	0,80
7		183333,99	385806,05	Relatief	1,91	0,00	0,80	0,80
47	woonfunctie	183301,84	385898,20	Relatief	4,78	0,00	0,80	0,80
48	woonfunctie	183308,35	385907,40	Relatief	5,09	0,00	0,80	0,80
52	woonfunctie	183273,63	385903,03	Relatief	5,39	0,00	0,80	0,80
159	woonfunctie	183322,43	385764,32	Relatief	4,77	0,00	0,80	0,80
160	woonfunctie	183326,96	385789,48	Relatief	3,43	0,00	0,80	0,80
161	woonfunctie	183333,06	385769,00	Relatief	3,49	0,00	0,80	0,80
163	woonfunctie	183312,52	385786,61	Relatief	4,71	0,00	0,80	0,80
164	industriefunctie, kantoorfunctie, winkelfunctie	183311,82	385829,63	Relatief	3,58	0,00	0,80	0,80
165	woonfunctie	183293,92	385879,78	Relatief	2,78	0,00	0,80	0,80
250		183330,45	385795,37	Relatief	2,16	0,00	0,80	0,80
251		183326,96	385789,48	Relatief	2,48	0,00	0,80	0,80
252		183297,38	385899,66	Relatief	1,86	0,00	0,80	0,80
61	woonfunctie	183641,56	385878,22	Relatief	8,20	0,00	0,80	0,80
62	woonfunctie	183640,89	385871,89	Relatief	7,94	0,00	0,80	0,80
63	woonfunctie	183632,07	385874,68	Relatief	8,18	0,00	0,80	0,80
64	woonfunctie	183629,51	385880,32	Relatief	8,02	0,00	0,80	0,80
25		183632,53	385918,01	Relatief	2,97	0,00	0,80	0,80
209		183641,81	385899,51	Relatief	2,94	0,00	0,80	0,80
210		183641,51	385903,63	Relatief	2,98	0,00	0,80	0,80
211		183638,47	385904,79	Relatief	2,95	0,00	0,80	0,80
212		183628,75	385920,90	Relatief	2,89	0,00	0,80	0,80
143	woonfunctie	183469,91	385749,58	Relatief	7,14	0,00	0,80	0,80
149	woonfunctie	183420,22	385747,67	Relatief	7,58	0,00	0,80	0,80
150	woonfunctie	183426,74	385748,81	Relatief	7,56	0,00	0,80	0,80
151	woonfunctie	183431,72	385752,86	Relatief	7,59	0,00	0,80	0,80
73	woonfunctie	183592,31	385762,87	Relatief	8,04	0,00	0,80	0,80
86	woonfunctie	183502,59	385753,16	Relatief	7,53	0,00	0,80	0,80
88	woonfunctie	183485,68	385745,46	Relatief	7,61	0,00	0,80	0,80
89	woonfunctie	183485,68	385745,46	Relatief	7,69	0,00	0,80	0,80

Itemeigenschappen en invoergegevens

Model: v02, IL brandweer
 Versie v02 van Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer) - Hogeweg 8 Deurne (IL brandweer)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Refl. 8k
91	woonfunctie	183491,34	385748,04	Relatief	7,68	0,00	0,80	0,80
92	woonfunctie	183497,00	385750,61	Relatief	7,47	0,00	0,80	0,80
217		183573,25	385755,32	Relatief	2,89	0,00	0,80	0,80
218		183574,94	385751,58	Relatief	2,96	0,00	0,80	0,80
Brandweer1	Gebouw brandweer deel 1	183481,95	385880,91	Relatief	7,20	0,00	0,80	0,80
Brandweer4	Gebouw brandweer deel 4	183472,41	385870,35	Relatief	5,70	0,00	0,80	0,80
Brandweer3	Gebouw brandweer deel 3	183469,14	385868,87	Relatief	4,00	0,00	0,80	0,80
Brandweer2	Gebouw brandweer deel 2	183474,44	385879,26	Relatief	4,00	0,00	0,80	0,80
App01	BG, 1e en 2e etage appartementen	183423,53	385897,79	Relatief	9,00	0,00	0,80	0,80
App02	2e etage appartementen	183448,49	385881,01	Relatief	12,00	0,00	0,80	0,80
Bergingen	Bergingen	183460,36	385876,29	Relatief	3,00	0,00	0,80	0,80

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

Rekenresultaten La_eq (totaal) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Tp01_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	1,50	32,1	34,2	30,1	40,1	60,7		
Tp01_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	4,50	34,4	36,8	32,1	42,1	62,0		
Tp01_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	7,50	38,2	40,6	35,2	45,6	65,0		
Tp02_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	1,50	35,6	37,8	33,9	43,9	69,1		
Tp02_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	4,50	37,5	39,7	36,0	46,0	69,7		
Tp02_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	7,50	40,7	42,1	38,5	48,5	69,1		
Tp03_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	1,50	31,1	33,8	29,6	39,6	66,2		
Tp03_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	4,50	33,5	37,2	33,1	43,1	67,2		
Tp03_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	7,50	33,7	37,3	32,8	42,8	66,5		
Tp04_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	1,50	29,2	31,5	27,0	37,0	63,2		
Tp04_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	4,50	31,8	34,9	29,6	39,9	64,6		
Tp04_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	7,50	32,1	35,6	29,7	40,6	65,1		
Tp05_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	1,50	31,6	33,8	29,6	39,6	60,5		
Tp05_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	4,50	33,7	36,5	31,5	41,5	61,8		
Tp05_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	7,50	37,0	39,9	34,2	44,9	64,5		
Tp06_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	1,50	27,7	30,3	25,8	35,8	61,9		
Tp06_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	4,50	31,3	34,9	28,8	39,9	64,1		
Tp06_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	7,50	31,4	35,3	28,8	40,3	64,2		
Tp07_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	1,50	27,7	30,4	25,4	35,4	61,8		
Tp07_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	4,50	30,9	34,4	28,2	39,4	63,9		
Tp07_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	7,50	31,2	35,2	28,4	40,2	64,0		
Tp08_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	1,50	21,5	24,2	19,5	29,5	55,5		
Tp08_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	4,50	22,5	25,4	20,5	30,5	54,8		
Tp08_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	7,50	23,2	26,5	21,1	31,5	54,7		
Tp09_A	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	1,50	20,3	22,9	17,8	27,9	53,1		
Tp09_B	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	4,50	21,2	24,1	18,8	29,1	52,4		
Tp09_C	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	7,50	22,2	25,2	19,5	30,2	52,4		
Tp10_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	1,50	20,4	23,0	17,9	28,0	52,6		
Tp10_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	4,50	21,4	24,3	18,8	29,3	51,9		
Tp10_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	7,50	22,4	25,2	19,6	30,2	51,8		
Tp11_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	1,50	27,2	30,0	25,1	35,1	58,4		
Tp11_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	4,50	29,9	32,9	27,2	37,9	59,2		
Tp11_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	7,50	33,2	36,5	29,2	41,5	62,0		
Tp12_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	1,50	20,5	22,9	17,9	27,9	52,3		
Tp12_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	4,50	21,4	24,2	18,6	29,2	51,6		
Tp12_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	7,50	22,5	25,2	19,6	30,2	51,6		
Tp13_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	1,50	31,0	33,1	28,9	38,9	60,3		
Tp13_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	4,50	34,0	36,5	31,8	41,8	61,7		
Tp13_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	7,50	37,8	40,5	35,2	45,5	66,4		
Tp14_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	1,50	20,3	22,9	17,7	27,9	52,3		
Tp14_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	4,50	21,3	24,2	18,5	29,2	51,6		
Tp14_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	7,50	22,2	25,1	19,4	30,1	51,6		
Tp15_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	1,50	31,1	32,9	28,6	38,6	59,7		
Tp15_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	4,50	34,1	36,4	31,4	41,4	61,2		
Tp15_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	7,50	38,0	40,8	34,5	45,8	66,1		
Tp16_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	1,50	19,6	22,2	16,4	27,2	51,2		
Tp16_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	4,50	20,6	23,4	17,1	28,4	50,5		
Tp16_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	7,50	21,5	24,1	18,0	29,1	50,4		
Tp17_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	1,50	32,4	34,2	30,0	40,0	60,4		
Tp17_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	4,50	35,7	38,1	32,9	43,1	62,2		
Tp17_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	7,50	38,8	41,7	35,7	46,7	66,8		
Tp18_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	1,50	19,3	21,9	16,1	26,9	51,5		
Tp18_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	4,50	20,4	23,1	16,9	28,1	50,8		
Tp18_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	7,50	21,2	23,9	17,6	28,9	50,7		
Tp19_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	1,50	33,8	36,2	31,6	41,6	63,2		
Tp19_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	4,50	37,8	40,5	34,6	45,5	64,9		
Tp19_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	7,50	39,9	42,9	36,7	47,9	68,3		
Tp20_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	1,50	18,9	21,9	15,6	26,9	51,3		
Tp20_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	4,50	20,4	23,4	16,8	28,4	50,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Tp20_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	7,50	21,1	23,9	17,5	28,9	50,5		
Tp21_A	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	1,50	34,1	37,1	31,5	42,1	65,8		
Tp21_B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	4,50	38,3	40,5	34,5	45,5	67,3		
Tp21_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	7,50	39,9	42,6	36,8	47,6	69,6		
Tp22_A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	1,50	19,1	22,0	15,9	27,0	51,6		
Tp22_B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	4,50	20,5	23,4	16,9	28,4	50,9		
Tp22_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	7,50	21,0	23,9	17,3	28,9	50,8		
Tp23_A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	1,50	30,1	32,4	28,3	38,3	62,3		
Tp23_B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	4,50	33,0	35,0	31,1	41,1	63,0		
Tp23_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	7,50	34,0	36,1	32,4	42,4	63,6		
Tp24_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	1,50	19,7	22,6	15,0	27,6	52,5		
Tp24_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	4,50	21,3	24,2	16,3	29,2	51,8		
Tp24_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	7,50	22,5	25,4	17,6	30,4	51,8		
Tp25_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	1,50	24,1	28,1	19,7	33,1	55,4		
Tp25_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	4,50	26,3	30,3	21,8	35,3	55,3		
Tp25_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	7,50	27,5	31,5	23,0	36,5	55,8		
Tp26_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	1,50	27,5	31,4	23,0	36,4	59,5		
Tp26_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	4,50	29,9	34,0	25,7	39,0	59,5		
Tp26_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	7,50	30,4	34,3	25,8	39,3	59,7		
Tp27_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	1,50	23,0	26,4	17,3	31,4	54,1		
Tp27_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	4,50	25,3	28,9	19,2	33,9	53,8		
Tp27_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	7,50	26,0	29,6	20,0	34,6	54,2		
Tp28_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	1,50	27,0	30,8	20,2	35,8	55,9		
Tp28_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	4,50	29,3	33,2	22,3	38,2	55,8		
Tp28_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	7,50	29,7	33,5	23,3	38,5	56,3		
Tp29_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	1,50	34,1	36,9	32,6	42,6	64,1		
Tp29_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	4,50	37,8	40,3	36,1	46,1	65,6		
Tp29_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	7,50	39,8	42,8	38,3	48,3	68,7		
Tp30_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	1,50	32,4	36,0	28,1	41,0	62,6		
Tp30_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	4,50	34,7	38,2	30,7	43,2	62,9		
Tp30_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	7,50	34,7	38,1	30,4	43,1	63,0		
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	1,50	41,6	44,4	34,5	49,4	71,8		
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	4,50	43,5	46,0	37,5	51,0	72,3		
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	7,50	43,7	46,2	38,7	51,2	72,8		
Tp32_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	1,50	34,6	37,5	33,1	43,1	64,0		
Tp32_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	4,50	38,4	41,0	36,7	46,7	65,6		
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	7,50	40,5	43,5	39,1	49,1	69,3		
Tp33_D	Appartement 3.01		183474,14	385896,75	10,50	40,2	42,1	37,0	47,1	67,3		
Tp34_D	Appartement 3.01		183481,36	385895,48	10,50	41,5	43,3	39,0	49,0	70,3		
Tp35_D	Appartement 3.01		183484,45	385901,47	10,50	31,0	34,0	29,5	39,5	64,0		
Tp36_D	Appartement 3.02		183478,74	385914,03	10,50	30,2	34,2	27,7	39,2	62,3		
Tp37_D	Appartement 3.02		183471,72	385917,11	10,50	23,4	26,4	20,8	31,4	54,0		
Tp38_D	Appartement 3.02		183472,06	385907,06	10,50	33,0	34,9	27,9	39,9	61,7		
Tp39_D	Appartement 3.03		183462,92	385913,12	10,50	23,5	26,1	20,6	31,1	52,3		
Tp40_D	Appartement 3.03		183466,91	385904,72	10,50	38,5	40,8	35,5	45,8	66,9		
Tp41_D	Appartement 3.04		183453,25	385908,74	10,50	23,1	25,6	20,2	30,6	51,5		
Tp42_D	Appartement 3.04		183457,29	385900,35	10,50	38,8	41,4	35,0	46,4	67,3		
Tp43_D	Appartement 3.05		183444,09	385904,62	10,50	22,2	24,8	18,6	29,8	51,2		
Tp44_D	Appartement 3.05		183447,82	385896,05	10,50	40,2	43,0	36,6	48,0	69,3		
Tp45_D	Appartement 3.06		183433,72	385899,97	10,50	22,2	25,3	18,5	30,3	51,1		
Tp46_D	Appartement 3.06		183429,97	385893,48	10,50	29,5	33,4	24,0	38,4	58,1		
Tp47_D	Appartement 3.06		183433,06	385889,68	10,50	23,4	26,8	19,6	31,8	53,1		
Tp48_D	Appartement 3.06		183440,24	385892,61	10,50	33,6	35,1	31,4	41,4	61,6		
Tp49_D	Appartement 3.07		183436,58	385880,07	10,50	35,3	38,7	29,3	43,7	63,8		
Tp50_D	Appartement 3.07		183443,55	385878,65	10,50	43,0	45,3	38,0	50,3	72,4		
Tp51_D	Appartement 3.07		183446,98	385884,56	10,50	38,9	41,9	37,0	47,0	68,9		
Tp52_D	Appartement 3.07		183443,66	385888,31	10,50	31,9	33,8	29,8	39,8	58,2		
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	1,50	38,2	41,7	35,5	46,7	70,7		
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	4,50	48,0	51,8	45,8	56,8	79,0		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_eq
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	7,50	48,8	52,6	46,5	57,6	79,8		
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	1,50	39,3	42,2	35,6	47,2	70,9		
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	4,50	47,6	51,6	45,9	56,6	79,1		
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	7,50	48,2	52,2	46,5	57,2	79,7		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp31_C - Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	7,50	43,7	46,2	38,7	51,2
Oefenen	Oefeningen op het buitenterrein	183484,25	385860,41	1,50	39,4	44,1	--	49,1
Pwr01	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk)	183507,91	385855,90	0,75	27,5	32,2	29,2	39,2
Manoeuv02	Manoeuvreren zwaar verkeer (1) (uitruk)	183471,93	385849,46	1,20	27,2	32,0	29,0	39,0
Manoeuv03	Manoeuvreren zwaar verkeer (2) (uitruk)	183475,93	385851,37	1,20	27,1	31,9	28,9	38,9
Manoeuv04	Manoeuvreren zwaar verkeer (3) (uitruk)	183480,18	385853,22	1,20	27,1	31,8	28,8	38,8
Manoeuv06	Manoeuvreren zwaar verkeer bevoorrading/afval	183464,89	385836,67	1,20	37,8	--	--	37,8
Uitlaat01	Uitlaatgasafzuiging	183463,40	385867,34	4,50	26,0	30,8	27,8	37,8
ZVuitruk01	Zwaar verkeer uitruk	183506,73	385858,54	1,20	25,0	29,7	26,7	36,7
Manoeuv09	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183463,37	385832,21	0,75	24,6	29,4	26,4	36,4
Manoeuv10	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183454,58	385836,33	0,75	23,3	28,1	25,1	35,1
Manoeuv01	Manoeuvreren dienstbus (uitruk)	183467,38	385847,31	1,00	22,9	27,7	24,7	34,7
Airco02	Buitenunit airco	183487,12	385867,72	7,70	27,0	25,7	24,0	34,0
Airco01	Buitenunit airco	183487,75	385868,07	7,70	26,8	25,6	23,8	33,8
Uitlaat02	Uitlaatgasafzuiging	183468,90	385863,44	6,20	21,7	26,5	23,4	33,4
Pwr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig)	183507,91	385855,90	0,75	26,9	28,4	--	33,4
Uitlaat03	Uitlaatgasafzuiging	183473,14	385865,39	6,20	21,1	25,9	22,9	32,9
Lucht02	Luchtbehandeling	183479,18	385879,27	8,00	24,7	23,5	21,7	31,7
Manoeuv14	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183462,41	385831,70	0,75	24,2	25,5	--	30,5
ZVuitruk06	Zwaar verkeer uitruk (prio 1 of 2)	183468,48	385852,66	1,20	18,3	23,1	20,1	30,1
Lucht01	Luchtbehandeling	183484,83	385869,93	8,00	23,0	21,7	20,0	30,0
Lucht03	Luchtbehandeling	183481,13	385880,17	7,70	22,9	21,6	19,9	29,9
Uitlaat05	Uitlaatgasafzuiging	183481,93	385869,69	7,70	17,9	22,7	19,6	29,6
Uitlaat04	Uitlaatgasafzuiging	183482,43	385867,39	7,70	17,8	22,6	19,5	29,5
Manoeuv17	Manoeuvreren bestelbussen pakketdiensten	183463,90	385838,84	1,00	29,4	--	--	29,4
Manoeuv15	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183455,09	385834,80	0,75	22,7	24,1	--	29,1
Uitlaat06	Uitlaatgasafzuiging	183485,67	385874,28	8,00	17,2	22,0	19,0	29,0
ZVuitruk03	Zwaar verkeer uitruk	183483,09	385848,27	1,20	16,3	21,1	18,1	28,1
MZuitruk	Dienstbus uitruk (prio 1 of 2)	183464,37	385850,81	1,00	15,8	20,6	17,6	27,6
Manoeuv07	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183488,82	385844,08	0,75	15,7	20,5	17,5	27,5
ZVoverig	Zwaar verkeer bevoorrading/afval	183507,62	385856,54	1,20	27,2	--	--	27,2
ZVuitruk04	Zwaar verkeer uitruk (prio 1 of 2)	183472,69	385854,56	1,20	15,2	20,0	17,0	27,0
Manoeuv08	Manoeuvreren licht verkeer (uitruk)	183476,87	385838,55	0,75	15,1	19,9	16,9	26,9
ZVuitruk02	Zwaar verkeer uitruk (prio 1 of 2)	183476,97	385856,49	1,20	15,1	19,8	16,8	26,8
Manoeuv11	Manoeuvreren licht verkeer (3 p.p.) (uitruk)	183499,03	385859,49	0,75	13,9	18,6	15,6	25,6
Manoeuv16	Manoeuvreren licht verkeer (3 p.p.) (overig)	183500,58	385860,24	0,75	17,2	19,7	--	24,7
ZVa03	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	183469,39	385853,07	1,20	12,7	17,5	14,4	24,4
ZVa02	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	183473,60	385854,98	1,20	12,4	17,1	14,1	24,1
ZVa01	Zwaar verkeer uitruk achteruitrijsignaal	183477,88	385856,90	1,20	12,3	17,1	14,1	24,1
Manoeuv05	Manoeuvreren dienstvoertuig (uitruk)	183483,47	385854,59	0,75	11,8	16,6	13,6	23,6
ZVa04	Zwaar verkeer bevoorrading/afval achteruit	183458,81	385834,63	1,20	23,6	--	--	23,6
ZVuitruk05	Zwaar verkeer uitruk	183478,91	385846,45	1,20	11,6	16,3	13,3	23,3
Manoeuv12	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183487,92	385843,57	0,75	15,3	16,7	--	21,7
Manoeuv13	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183475,72	385837,91	0,75	14,9	16,3	--	21,3
LVuitruk	Dienstvoertuig uitruk (prio 1 of 2)	183481,26	385858,43	0,75	8,4	13,2	10,1	20,1
MZr	Bestelbussen pakketdiensten	183507,52	385856,77	1,00	18,3	--	--	18,3
Pwr03	Licht verkeer parkeerplaatsen (3) (uitruk)	183505,81	385860,50	0,75	6,4	11,2	8,2	18,2
Pwr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (3) (overig)	183505,81	385860,50	0,75	8,6	11,2	--	16,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp31_C - Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam	Li
Bron	
Tp31_C	72,8
Oefenen	47,1
Pwr01	58,3
Manoeuv02	49,8
Manoeuv03	49,6
Manoeuv04	49,6
Manoeuv06	60,3
Uitlaat01	41,6
ZVuitruk01	60,4
Manoeuv09	48,7
Manoeuv10	47,4
Manoeuv01	45,4
Airco02	27,0
Airco01	26,8
Uitlaat02	37,3
Pwr02	58,3
Uitlaat03	36,7
Lucht02	24,7
Manoeuv14	48,7
ZVuitruk06	58,6
Lucht01	23,0
Lucht03	22,9
Uitlaat05	33,5
Uitlaat04	33,4
Manoeuv17	51,9
Manoeuv15	47,3
Uitlaat06	32,8
ZVuitruk03	54,5
MZuitruk	56,0
Manoeuv07	39,8
ZVoverig	67,2
ZVuitruk04	55,5
Manoeuv08	39,2
ZVuitruk02	55,3
Manoeuv11	39,5
Manoeuv16	40,5
ZVa03	56,5
ZVa02	56,1
ZVa01	56,1
Manoeuv05	39,2
ZVa04	66,9
ZVuitruk05	52,7
Manoeuv12	39,9
Manoeuv13	39,5
LVuitruk	48,7
MZr	58,3
Pwr03	45,9
Pwr04	45,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Exclusief uitruk
 Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Tp01_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	1,50	30,8	31,5	26,3	36,5	57,0		
Tp01_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	4,50	33,1	34,3	27,6	39,3	58,9		
Tp01_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	7,50	37,2	38,8	31,0	43,8	62,5		
Tp02_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	1,50	34,0	34,3	29,0	39,3	65,8		
Tp02_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	4,50	35,7	35,7	30,6	40,7	66,4		
Tp02_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	7,50	39,7	39,7	35,5	45,5	65,8		
Tp03_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	1,50	29,0	29,8	22,4	34,8	63,2		
Tp03_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	4,50	29,8	31,5	20,3	36,5	63,6		
Tp03_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	7,50	30,6	32,6	22,6	37,6	62,5		
Tp04_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	1,50	27,7	28,7	22,0	33,7	59,8		
Tp04_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	4,50	30,0	32,0	22,3	37,0	61,1		
Tp04_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	7,50	30,2	32,8	19,1	37,8	61,7		
Tp05_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	1,50	30,4	31,2	25,7	36,2	56,9		
Tp05_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	4,50	32,3	33,9	26,2	38,9	58,7		
Tp05_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	7,50	35,9	37,8	29,0	42,8	62,0		
Tp06_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	1,50	26,1	27,3	20,4	32,3	58,6		
Tp06_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	4,50	29,6	32,5	20,1	37,5	60,6		
Tp06_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	7,50	29,5	32,9	13,3	37,9	60,8		
Tp07_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	1,50	26,4	27,8	20,4	32,8	58,3		
Tp07_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	4,50	29,4	32,3	20,5	37,3	60,4		
Tp07_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	7,50	29,4	32,8	12,3	37,8	60,5		
Tp08_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	1,50	19,8	21,2	13,7	26,2	52,1		
Tp08_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	4,50	20,8	22,5	13,8	27,5	51,5		
Tp08_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	7,50	21,4	23,5	12,7	28,5	51,4		
Tp09_A	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	1,50	19,0	20,4	12,8	25,4	49,8		
Tp09_B	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	4,50	19,8	21,6	12,9	26,6	49,2		
Tp09_C	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	7,50	20,8	22,8	12,8	27,8	49,3		
Tp10_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	1,50	19,2	20,7	13,2	25,7	49,3		
Tp10_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	4,50	20,1	22,0	13,2	27,0	48,7		
Tp10_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	7,50	21,0	23,0	13,7	28,0	48,8		
Tp11_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	1,50	25,5	27,1	19,1	32,1	55,3		
Tp11_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	4,50	28,4	30,4	20,3	35,4	56,7		
Tp11_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	7,50	32,2	34,9	21,5	39,9	60,2		
Tp12_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	1,50	19,4	20,8	13,6	25,8	49,1		
Tp12_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	4,50	20,1	22,0	13,2	27,0	48,6		
Tp12_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	7,50	21,2	23,1	14,1	28,1	48,7		
Tp13_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	1,50	29,8	30,5	25,1	35,5	56,9		
Tp13_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	4,50	32,7	34,1	27,2	39,1	58,6		
Tp13_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	7,50	36,5	38,3	30,4	43,3	62,6		
Tp14_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	1,50	19,2	20,8	13,3	25,8	49,2		
Tp14_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	4,50	20,0	22,1	13,4	27,1	48,8		
Tp14_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	7,50	21,0	23,0	14,1	28,0	48,8		
Tp15_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	1,50	30,2	30,9	25,6	35,9	56,7		
Tp15_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	4,50	33,0	34,4	27,6	39,4	58,5		
Tp15_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	7,50	37,2	39,4	30,7	44,4	63,0		
Tp16_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	1,50	18,6	20,4	11,8	25,4	48,7		
Tp16_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	4,50	19,6	21,7	12,2	26,7	48,3		
Tp16_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	7,50	20,5	22,4	13,1	27,4	48,3		
Tp17_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	1,50	31,4	32,0	27,0	37,0	57,3		
Tp17_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	4,50	34,6	36,2	29,2	41,2	59,4		
Tp17_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	7,50	37,8	40,0	31,3	45,0	63,3		
Tp18_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	1,50	18,1	19,8	10,4	24,8	48,8		
Tp18_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	4,50	19,2	21,1	10,0	26,1	48,4		
Tp18_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	7,50	20,1	21,8	10,6	26,8	48,5		
Tp19_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	1,50	32,6	33,8	27,5	38,8	60,3		
Tp19_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	4,50	36,9	38,9	30,7	43,9	62,5		
Tp19_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	7,50	38,9	41,2	31,9	46,2	65,3		
Tp20_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	1,50	17,6	19,8	8,4	24,8	48,5		
Tp20_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	4,50	19,1	21,4	8,8	26,4	48,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Exclusief uitruk
 Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Tp20_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	7,50	19,9	21,8	9,3	26,8	48,2		
Tp21_A	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	1,50	32,5	34,4	23,4	39,4	63,5		
Tp21_B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	4,50	37,2	38,2	27,2	43,2	65,3		
Tp21_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	7,50	38,5	39,9	28,3	44,9	66,9		
Tp22_A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	1,50	17,9	19,8	9,5	24,8	49,0		
Tp22_B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	4,50	19,4	21,5	10,0	26,5	48,7		
Tp22_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	7,50	19,8	21,9	8,9	26,9	48,6		
Tp23_A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	1,50	28,5	29,2	23,1	34,2	59,3		
Tp23_B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	4,50	31,7	32,0	26,9	37,0	59,8		
Tp23_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	7,50	32,4	32,6	27,9	37,9	60,3		
Tp24_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	1,50	18,8	21,0	7,3	26,0	50,3		
Tp24_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	4,50	20,4	22,8	7,6	27,8	50,0		
Tp24_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	7,50	21,5	23,9	8,3	28,9	50,0		
Tp25_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	1,50	23,0	26,6	7,1	31,6	53,0		
Tp25_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	4,50	25,2	29,0	7,5	34,0	52,9		
Tp25_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	7,50	26,4	30,0	8,1	35,0	53,4		
Tp26_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	1,50	26,3	30,0	8,5	35,0	57,4		
Tp26_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	4,50	28,7	32,5	8,0	37,5	57,4		
Tp26_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	7,50	29,3	32,9	8,6	37,9	57,8		
Tp27_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	1,50	22,3	25,4	9,0	30,4	52,4		
Tp27_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	4,50	24,6	28,0	9,2	33,0	52,2		
Tp27_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	7,50	25,3	28,6	9,7	33,6	52,5		
Tp28_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	1,50	26,4	30,1	10,2	35,1	54,0		
Tp28_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	4,50	28,8	32,5	10,5	37,5	53,9		
Tp28_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	7,50	29,1	32,7	12,8	37,7	54,4		
Tp29_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	1,50	32,3	33,5	27,2	38,5	60,7		
Tp29_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	4,50	36,3	37,3	31,6	42,3	62,4		
Tp29_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	7,50	38,0	39,6	32,7	44,6	64,9		
Tp30_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	1,50	31,3	34,4	15,3	39,4	60,1		
Tp30_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	4,50	33,4	36,4	15,4	41,4	60,3		
Tp30_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	7,50	33,5	36,4	17,0	41,4	60,6		
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	1,50	41,0	43,5	24,4	48,5	70,6		
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	4,50	42,8	44,8	28,1	49,8	71,0		
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	7,50	42,8	44,6	29,2	49,6	71,1		
Tp32_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	1,50	32,9	34,4	27,7	39,4	60,5		
Tp32_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	4,50	36,9	38,0	32,1	43,0	62,3		
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	7,50	38,7	40,2	33,3	45,2	65,5		
Tp33_D	Appartement 3.01		183474,14	385896,75	10,50	39,4	40,3	33,7	45,3	64,8		
Tp34_D	Appartement 3.01		183481,36	385895,48	10,50	40,4	40,9	35,3	45,9	67,5		
Tp35_D	Appartement 3.01		183484,45	385901,47	10,50	28,9	30,0	21,7	35,0	60,9		
Tp36_D	Appartement 3.02		183478,74	385914,03	10,50	28,3	31,7	13,7	36,7	58,9		
Tp37_D	Appartement 3.02		183471,72	385917,11	10,50	21,8	23,8	13,8	28,8	51,0		
Tp38_D	Appartement 3.02		183472,06	385907,06	10,50	32,2	33,1	19,2	38,1	60,8		
Tp39_D	Appartement 3.03		183462,92	385913,12	10,50	22,4	24,0	15,9	29,0	49,4		
Tp40_D	Appartement 3.03		183466,91	385904,72	10,50	37,4	38,7	30,7	43,7	64,2		
Tp41_D	Appartement 3.04		183453,25	385908,74	10,50	22,0	23,6	15,8	28,6	48,8		
Tp42_D	Appartement 3.04		183457,29	385900,35	10,50	38,0	39,8	30,4	44,8	65,1		
Tp43_D	Appartement 3.05		183444,09	385904,62	10,50	21,1	22,8	12,4	27,8	49,1		
Tp44_D	Appartement 3.05		183447,82	385896,05	10,50	39,1	41,1	30,4	46,1	67,2		
Tp45_D	Appartement 3.06		183433,72	385899,97	10,50	21,0	23,5	11,4	28,5	48,7		
Tp46_D	Appartement 3.06		183429,97	385893,48	10,50	28,7	32,4	11,7	37,4	56,7		
Tp47_D	Appartement 3.06		183433,06	385889,68	10,50	22,2	25,0	11,0	30,0	51,2		
Tp48_D	Appartement 3.06		183440,24	385892,61	10,50	32,6	32,6	28,1	38,1	58,5		
Tp49_D	Appartement 3.07		183436,58	385880,07	10,50	34,6	37,7	15,6	42,7	62,5		
Tp50_D	Appartement 3.07		183443,55	385878,65	10,50	42,2	43,6	29,5	48,6	71,0		
Tp51_D	Appartement 3.07		183446,98	385884,56	10,50	37,2	39,2	31,2	44,2	66,4		
Tp52_D	Appartement 3.07		183443,66	385888,31	10,50	30,8	31,4	26,4	36,4	55,1		
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	1,50	36,3	39,2	22,9	44,2	67,2		
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	4,50	45,8	48,8	25,1	53,8	75,0		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (totaal) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Exclusief uitruk
Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving										
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	7,50	46,6	49,6	26,3	54,6	76,2		
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	1,50	38,0	40,0	25,3	45,0	68,3		
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	4,50	45,0	48,3	27,8	53,3	74,9		
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	7,50	45,6	48,9	27,9	53,9	75,6		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp31_B - Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15
 Groep: Exclusief uitruk
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	4,50	42,8	44,8	28,1	49,8
Oefenen	Oefeningen op het buitenterrein	183484,25	385860,41	1,50	39,7	44,4	--	49,4
Manoeuv06	Manoeuvreren zwaar verkeer bevoorrading/afval	183464,89	385836,67	1,20	37,8	--	--	37,8
Pwr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig)	183507,91	385855,90	0,75	27,0	28,5	--	33,5
Airco02	Buitenunit airco	183487,12	385867,72	7,70	26,0	24,7	23,0	33,0
Airco01	Buitenunit airco	183487,75	385868,07	7,70	25,9	24,7	22,9	32,9
Manoeuv14	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183462,41	385831,70	0,75	24,1	25,5	--	30,5
Lucht02	Luchtbehandeling	183479,18	385879,27	8,00	23,4	22,2	20,4	30,4
Manoeuv17	Manoeuvreren bestelbussen pakketdiensten	183463,90	385838,84	1,00	29,4	--	--	29,4
Manoeuv15	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183455,09	385834,80	0,75	22,8	24,1	--	29,1
Lucht03	Luchtbehandeling	183481,13	385880,17	7,70	21,8	20,5	18,7	28,7
Lucht01	Luchtbehandeling	183484,83	385869,93	8,00	21,5	20,3	18,5	28,5
ZVoverig	Zwaar verkeer bevoorrading/afval	183507,62	385856,54	1,20	26,5	--	--	26,5
ZVa04	Zwaar verkeer bevoorrading/afval achteruit	183458,81	385834,63	1,20	23,9	--	--	23,9
Manoeuv13	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183475,72	385837,91	0,75	14,2	15,5	--	20,5
MZr	Bestelbussen pakketdiensten	183507,52	385856,77	1,00	17,8	--	--	17,8
Manoeuv16	Manoeuvreren licht verkeer (3 p.p.) (overig)	183500,58	385860,24	0,75	9,1	11,5	--	16,5
Manoeuv12	Manoeuvreren licht verkeer (overig)	183487,92	385843,57	0,75	9,1	10,4	--	15,4
Pwr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (3) (overig)	183505,81	385860,50	0,75	1,3	3,9	--	8,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatgevend punt) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp31_B - Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15
Groep: Exclusief uitruk
Groepsreductie: Nee

Naam	Li
Bron	
Tp31_B	71,0
Oefenen	47,4
Manoeuv06	60,3
Pwr02	58,4
Airco02	26,0
Airco01	25,9
Manoeuv14	48,7
Lucht02	23,4
Manoeuv17	51,9
Manoeuv15	47,3
Lucht03	21,8
Lucht01	21,5
ZVoverig	66,5
ZVa04	67,2
Manoeuv13	38,8
MZr	57,8
Manoeuv16	32,9
Manoeuv12	33,8
Pwr04	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

Rekenresultaten La_max (totaal) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam										
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183474,03	385892,88	1,50	53,3	53,3	48,3	
Tp01_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183474,03	385892,88	4,50	61,3	61,3	50,0	
Tp01_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183474,03	385892,88	7,50	64,7	64,7	53,5	
Tp02_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183481,64	385893,09	1,50	64,6	64,6	64,6	
Tp02_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183481,64	385893,09	4,50	67,0	67,0	67,0	
Tp02_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183481,64	385893,09	7,50	66,3	66,3	66,3	
Tp03_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183486,17	385899,02	1,50	63,5	63,5	63,5	
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183486,17	385899,02	4,50	65,8	65,8	65,8	
Tp03_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01			183486,17	385899,02	7,50	63,7	63,7	63,7	
Tp04_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02			183483,98	385903,81	1,50	60,4	60,4	60,4	
Tp04_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02			183483,98	385903,81	4,50	63,2	63,2	63,2	
Tp04_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02			183483,98	385903,81	7,50	62,7	62,7	62,7	
Tp05_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02			183471,71	385897,92	1,50	53,9	53,9	47,4	
Tp05_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02			183471,71	385897,92	4,50	60,2	60,2	51,0	
Tp05_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02			183471,71	385897,92	7,50	65,7	65,7	55,1	
Tp06_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183480,39	385912,73	1,50	58,3	58,3	58,3	
Tp06_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183480,39	385912,73	4,50	60,9	60,9	60,9	
Tp06_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183480,39	385912,73	7,50	61,2	61,2	61,2	
Tp07_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183477,99	385918,03	1,50	57,7	57,7	57,7	
Tp07_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183477,99	385918,03	4,50	60,0	60,0	60,0	
Tp07_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183477,99	385918,03	7,50	60,6	60,6	60,6	
Tp08_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183473,69	385920,60	1,50	49,0	49,0	49,0	
Tp08_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183473,69	385920,60	4,50	50,4	50,4	50,4	
Tp08_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03			183473,69	385920,60	7,50	51,0	51,0	51,0	
Tp09_A	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04			183468,86	385918,41	1,50	42,9	42,9	42,2	
Tp09_B	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04			183468,86	385918,41	4,50	44,8	44,8	43,7	
Tp09_C	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04			183468,86	385918,41	7,50	46,0	46,0	44,6	
Tp10_A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05			183464,27	385916,34	1,50	43,0	43,0	41,1	
Tp10_B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05			183464,27	385916,34	4,50	45,1	45,1	42,6	
Tp10_C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05			183464,27	385916,34	7,50	46,1	46,1	42,7	
Tp11_A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05			183469,75	385903,91	1,50	51,5	51,5	45,3	
Tp11_B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05			183469,75	385903,91	4,50	56,9	56,9	47,5	
Tp11_C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05			183469,75	385903,91	7,50	63,3	63,3	56,3	
Tp12_A	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06			183459,59	385914,22	1,50	43,6	43,6	40,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (totaal) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam										
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp12_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06		183459,59	385914,22	4,50	45,5	45,5	42,2	
Tp12_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06		183459,59	385914,22	7,50	46,1	46,1	42,3	
Tp13_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06		183465,07	385901,79	1,50	54,4	54,4	45,6	
Tp13_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06		183465,07	385901,79	4,50	60,6	60,6	50,0	
Tp13_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06		183465,07	385901,79	7,50	65,8	65,8	58,1	
Tp14_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07		183454,95	385912,12	1,50	44,5	44,5	40,1	
Tp14_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07		183454,95	385912,12	4,50	46,2	46,2	42,0	
Tp14_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07		183454,95	385912,12	7,50	46,8	46,8	42,2	
Tp15_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07		183460,27	385899,61	1,50	55,0	55,0	45,8	
Tp15_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07		183460,27	385899,61	4,50	64,3	64,3	51,5	
Tp15_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07		183460,27	385899,61	7,50	65,7	65,7	58,3	
Tp16_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08		183449,94	385909,85	1,50	44,0	44,0	40,0	
Tp16_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08		183449,94	385909,85	4,50	46,1	46,1	41,9	
Tp16_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08		183449,94	385909,85	7,50	46,0	46,0	42,0	
Tp17_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08		183455,60	385897,50	1,50	57,2	57,2	45,5	
Tp17_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08		183455,60	385897,50	4,50	64,9	64,9	52,9	
Tp17_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08		183455,60	385897,50	7,50	65,8	65,8	56,9	
Tp18_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09		183445,26	385907,74	1,50	44,7	44,7	39,7	
Tp18_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09		183445,26	385907,74	4,50	46,9	46,9	41,5	
Tp18_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09		183445,26	385907,74	7,50	46,9	46,9	42,8	
Tp19_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09		183450,68	385895,26	1,50	62,9	62,9	54,3	
Tp19_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09		183450,68	385895,26	4,50	66,1	66,1	56,8	
Tp19_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09		183450,68	385895,26	7,50	66,4	66,4	58,1	
Tp20_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	1,50	44,1	44,1	38,4	
Tp20_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	4,50	45,6	45,6	40,1	
Tp20_C	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	7,50	46,1	46,1	41,6	
Tp21_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	1,50	61,3	61,3	54,1	
Tp21_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	4,50	65,8	65,8	57,2	
Tp21_C	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10		183445,98	385893,13	7,50	66,3	66,3	60,5	
Tp22_A	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	1,50	44,1	44,1	39,1	
Tp22_B	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	4,50	45,3	45,3	39,9	
Tp22_C	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11		183435,93	385903,51	7,50	45,3	45,3	41,4	
Tp23_A	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	1,50	53,8	53,8	53,8	
Tp23_B	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	4,50	57,4	57,4	57,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (totaal) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam										
Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp23_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	7,50	58,6	58,4	58,4			
Tp24_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	1,50	45,8	45,8	39,8			
Tp24_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	4,50	47,8	47,8	40,3			
Tp24_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	7,50	47,9	47,9	41,3			
Tp25_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	1,50	58,0	58,0	46,9			
Tp25_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	4,50	60,3	60,3	49,1			
Tp25_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	7,50	60,5	60,5	50,0			
Tp26_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	1,50	62,6	62,6	49,7			
Tp26_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	4,50	65,6	65,6	52,8			
Tp26_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	7,50	65,5	65,5	53,1			
Tp27_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	1,50	66,7	66,7	54,6			
Tp27_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	4,50	68,9	68,9	57,7			
Tp27_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	7,50	69,0	69,0	57,8			
Tp28_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	1,50	67,4	67,4	55,4			
Tp28_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	4,50	69,3	69,3	58,1			
Tp28_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	7,50	69,4	69,4	58,2			
Tp29_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	1,50	58,0	58,0	51,6			
Tp29_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	4,50	62,6	62,6	57,0			
Tp29_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	7,50	63,4	63,4	58,6			
Tp30_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	1,50	68,7	68,7	56,5			
Tp30_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	4,50	70,0	70,0	58,9			
Tp30_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	7,50	70,0	70,0	58,9			
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	1,50	71,2	71,2	58,4			
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	4,50	71,8	71,8	61,0			
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	7,50	71,8	71,8	61,4			
Tp32_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	1,50	62,3	62,3	50,2			
Tp32_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	4,50	63,1	63,1	52,9			
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	7,50	65,8	65,8	60,3			
Tp33_D	Appartement 3.01	183474,14	385896,75	10,50	63,5	63,5	59,1			
Tp34_D	Appartement 3.01	183481,36	385895,48	10,50	65,1	64,0	64,0			
Tp35_D	Appartement 3.01	183484,45	385901,47	10,50	62,8	62,7	62,7			
Tp36_D	Appartement 3.02	183478,74	385914,03	10,50	59,3	59,3	57,0			
Tp37_D	Appartement 3.02	183471,72	385917,11	10,50	49,3	48,7	48,7			
Tp38_D	Appartement 3.02	183472,06	385907,06	10,50	65,1	65,1	53,0			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (totaal) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp39_D	Appartement 3.03	183462,92	385913,12	10,50	46,4	46,4	43,2	
Tp40_D	Appartement 3.03	183466,91	385904,72	10,50	63,9	63,9	57,9	
Tp41_D	Appartement 3.04	183453,25	385908,74	10,50	47,0	47,0	42,9	
Tp42_D	Appartement 3.04	183457,29	385900,35	10,50	66,4	66,4	59,8	
Tp43_D	Appartement 3.05	183444,09	385904,62	10,50	46,0	46,0	41,6	
Tp44_D	Appartement 3.05	183447,82	385896,05	10,50	65,8	65,8	59,6	
Tp45_D	Appartement 3.06	183433,72	385899,97	10,50	48,2	48,2	40,6	
Tp46_D	Appartement 3.06	183429,97	385893,48	10,50	61,5	61,5	50,1	
Tp47_D	Appartement 3.06	183433,06	385889,68	10,50	51,0	51,0	42,3	
Tp48_D	Appartement 3.06	183440,24	385892,61	10,50	59,3	59,3	59,3	
Tp49_D	Appartement 3.07	183436,58	385880,07	10,50	66,5	66,5	55,9	
Tp50_D	Appartement 3.07	183443,55	385878,65	10,50	69,4	69,4	58,4	
Tp51_D	Appartement 3.07	183446,98	385884,56	10,50	65,7	65,7	58,2	
Tp52_D	Appartement 3.07	183443,66	385888,31	10,50	53,1	53,1	47,8	
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	1,50	68,0	68,0	62,5	
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	4,50	71,2	71,2	68,3	
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	7,50	72,9	72,9	68,8	
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	1,50	67,4	67,4	61,4	
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	4,50	71,5	71,5	68,8	
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	7,50	73,0	73,0	69,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt dag en avond) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp31_B - Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15
 Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	4,50	71,8	71,8	61,0
xOefen	Oefeningen maximale geluidniveaus	183484,68	385860,12	1,50	71,8	71,8	--
xZVafval	Zwaar verkeer bevoorrading/afval piek	183507,72	385856,31	1,20	67,8	--	--
xZVuitruk6	Zwaar verkeer uitruk piek	183468,71	385852,76	1,20	61,0	61,0	61,0
xMZO	Optrekken bestelbussen	183507,42	385856,99	1,00	60,1	--	--
xPortier03	Dichtslaan portieren overig	183494,40	385845,92	0,75	59,5	59,5	--
xPortier01	Dichtslaan portieren uitruk	183494,40	385845,92	0,75	59,5	59,5	59,5
xZVuitruk5	Zwaar verkeer uitruk piek	183479,01	385846,22	1,20	56,5	56,5	56,5
xZVuitruk4	Zwaar verkeer uitruk piek	183472,92	385854,67	1,20	56,4	56,4	56,4
xMZuitruk	Dienstbus uitruk piek	183464,60	385850,91	1,00	54,2	54,2	54,2
xPwr01	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	183508,01	385855,67	0,75	53,9	53,9	53,9
xPwr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	183508,01	385855,67	0,75	53,9	53,9	--
xZVuitruk3	Zwaar verkeer uitruk piek	183483,18	385848,04	1,20	53,1	53,1	53,1
xZVuitruk2	Zwaar verkeer uitruk piek	183477,20	385856,60	1,20	52,8	52,8	52,8
xZVuitruk1	Zwaar verkeer uitruk piek	183506,83	385858,31	1,20	50,7	50,7	50,7
xPortier04	Dichtslaan portieren overig	183502,49	385862,73	0,75	45,2	45,2	--
xPortier02	Dichtslaan portieren uitruk	183502,49	385862,73	0,75	45,2	45,2	45,2
xLVuitruk	Dienstauto uitruk piek	183481,49	385858,53	0,75	38,3	38,3	38,3
xPwr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	183505,91	385860,28	0,75	37,6	37,6	--
xPwr03	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	183505,91	385860,28	0,75	37,6	37,6	37,6
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	81,2	81,2	81,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt nacht) inclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp02_B - Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01
 Groep: La_max

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp02_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	4,50	67,0	67,0	67,0
xZVuitruk1	Zwaar verkeer uitruk piek	183506,83	385858,31	1,20	67,0	67,0	67,0
xMZuitruk	Dienstbus uitruk piek	183464,60	385850,91	1,00	59,3	59,3	59,3
xPortier02	Dichtslaan portieren uitruk	183502,49	385862,73	0,75	59,2	59,2	59,2
xPwr01	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	183508,01	385855,67	0,75	53,5	53,5	53,5
xPwr03	Licht verkeer parkeerplaatsen (uitruk) piek	183505,91	385860,28	0,75	53,4	53,4	53,4
xLVuitruk	Dienstauto uitruk piek	183481,49	385858,53	0,75	53,3	53,3	53,3
xPortier01	Dichtslaan portieren uitruk	183494,40	385845,92	0,75	50,7	50,7	50,7
xZVuitruk2	Zwaar verkeer uitruk piek	183477,20	385856,60	1,20	48,4	48,4	48,4
xZVuitruk5	Zwaar verkeer uitruk piek	183479,01	385846,22	1,20	48,0	48,0	48,0
xZVuitruk4	Zwaar verkeer uitruk piek	183472,92	385854,67	1,20	47,8	47,8	47,8
xZVuitruk3	Zwaar verkeer uitruk piek	183483,18	385848,04	1,20	47,3	47,3	47,3
xZVuitruk6	Zwaar verkeer uitruk piek	183468,71	385852,76	1,20	46,6	46,6	46,6
xMZo	Optrekken bestelbussen	183507,42	385856,99	1,00	59,3	--	--
xPwr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	183505,91	385860,28	0,75	53,4	53,4	--
xZvafval	Zwaar verkeer bevoorrading/afval piek	183507,72	385856,31	1,20	67,0	--	--
xPwr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	183508,01	385855,67	0,75	53,5	53,5	--
xPortier04	Dichtslaan portieren overig	183502,49	385862,73	0,75	59,2	59,2	--
xPortier03	Dichtslaan portieren overig	183494,40	385845,92	0,75	50,7	50,7	--
xOefen	Oefeningen maximale geluidniveaus	183484,68	385860,12	1,50	55,0	55,0	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	90,8	90,8	90,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (totaal) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Exclusief uitruk

Naam	Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp01_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183474,03	385892,88	1,50	53,3	53,3	--	
Tp01_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183474,03	385892,88	4,50	61,3	61,3	--	
Tp01_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183474,03	385892,88	7,50	64,7	64,7	--	
Tp02_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183481,64	385893,09	1,50	64,2	60,7	--	
Tp02_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183481,64	385893,09	4,50	67,0	59,2	--	
Tp02_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183481,64	385893,09	7,50	66,1	58,7	--	
Tp03_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183486,17	385899,02	1,50	63,0	54,5	--	
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183486,17	385899,02	4,50	65,7	60,4	--	
Tp03_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183486,17	385899,02	7,50	63,4	60,5	--	
Tp04_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183483,98	385903,81	1,50	60,1	53,6	--	
Tp04_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183483,98	385903,81	4,50	63,0	60,2	--	
Tp04_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183483,98	385903,81	7,50	62,5	60,1	--	
Tp05_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183471,71	385897,92	1,50	53,9	53,9	--	
Tp05_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183471,71	385897,92	4,50	60,2	60,2	--	
Tp05_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183471,71	385897,92	7,50	65,7	65,7	--	
Tp06_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183480,39	385912,73	1,50	58,1	51,9	--	
Tp06_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183480,39	385912,73	4,50	60,6	59,4	--	
Tp06_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183480,39	385912,73	7,50	61,0	59,5	--	
Tp07_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183477,99	385918,03	1,50	57,5	51,2	--	
Tp07_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183477,99	385918,03	4,50	59,7	59,1	--	
Tp07_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183477,99	385918,03	7,50	60,5	59,1	--	
Tp08_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183473,69	385920,60	1,50	48,8	43,3	--	
Tp08_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183473,69	385920,60	4,50	50,1	45,2	--	
Tp08_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183473,69	385920,60	7,50	50,9	46,9	--	
Tp09_A	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04		183468,86	385918,41	1,50	42,9	42,9	--	
Tp09_B	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04		183468,86	385918,41	4,50	44,8	44,8	--	
Tp09_C	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04		183468,86	385918,41	7,50	46,0	46,0	--	
Tp10_A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183464,27	385916,34	1,50	43,0	43,0	--	
Tp10_B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183464,27	385916,34	4,50	45,1	45,1	--	
Tp10_C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183464,27	385916,34	7,50	46,1	46,1	--	
Tp11_A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183469,75	385903,91	1,50	51,5	51,5	--	
Tp11_B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183469,75	385903,91	4,50	56,9	56,9	--	
Tp11_C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183469,75	385903,91	7,50	63,3	63,3	--	
Tp12_A	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06		183459,59	385914,22	1,50	43,6	43,6	--	
Tp12_B	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06		183459,59	385914,22	4,50	45,5	45,5	--	
Tp12_C	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06		183459,59	385914,22	7,50	46,1	46,1	--	
Tp13_A	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06		183465,07	385901,79	1,50	54,4	54,4	--	
Tp13_B	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06		183465,07	385901,79	4,50	60,6	60,6	--	
Tp13_C	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06		183465,07	385901,79	7,50	65,8	65,8	--	
Tp14_A	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07		183454,95	385912,12	1,50	44,5	44,5	--	
Tp14_B	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07		183454,95	385912,12	4,50	46,2	46,2	--	
Tp14_C	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07		183454,95	385912,12	7,50	46,8	46,8	--	
Tp15_A	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07		183460,27	385899,61	1,50	55,0	55,0	--	
Tp15_B	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07		183460,27	385899,61	4,50	64,3	64,3	--	
Tp15_C	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07		183460,27	385899,61	7,50	65,7	65,7	--	
Tp16_A	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08		183449,94	385909,85	1,50	44,0	44,0	--	
Tp16_B	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08		183449,94	385909,85	4,50	46,1	46,1	--	
Tp16_C	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08		183449,94	385909,85	7,50	46,0	46,0	--	
Tp17_A	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08		183455,60	385897,50	1,50	57,2	57,2	--	
Tp17_B	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08		183455,60	385897,50	4,50	64,9	64,9	--	
Tp17_C	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08		183455,60	385897,50	7,50	65,8	65,8	--	
Tp18_A	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09		183445,26	385907,74	1,50	44,7	44,7	--	
Tp18_B	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09		183445,26	385907,74	4,50	46,9	46,9	--	
Tp18_C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09		183445,26	385907,74	7,50	46,9	46,9	--	
Tp19_A	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09		183450,68	385895,26	1,50	62,9	62,9	--	
Tp19_B	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09		183450,68	385895,26	4,50	66,1	66,1	--	
Tp19_C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09		183450,68	385895,26	7,50	66,4	66,4	--	
Tp20_A	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	1,50	44,1	44,1	--	
Tp20_B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	4,50	45,6	45,6	--	
Tp20_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10		183440,44	385905,55	7,50	46,1	46,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (totaal) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Exclusief uitruk

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp21_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	1,50	61,3	61,3	--
Tp21_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	4,50	65,8	65,8	--
Tp21_C	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	7,50	66,3	66,3	--
Tp22_A	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	1,50	44,1	44,1	--
Tp22_B	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	4,50	45,3	45,3	--
Tp22_C	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	7,50	45,3	45,3	--
Tp23_A	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	1,50	53,5	51,5	--
Tp23_B	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	4,50	57,3	52,8	--
Tp23_C	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	7,50	58,6	55,5	--
Tp24_A	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	1,50	45,8	45,8	--
Tp24_B	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	4,50	47,8	47,8	--
Tp24_C	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	7,50	47,9	47,9	--
Tp25_A	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	1,50	58,0	58,0	--
Tp25_B	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	4,50	60,3	60,3	--
Tp25_C	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	7,50	60,5	60,5	--
Tp26_A	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	1,50	62,6	62,6	--
Tp26_B	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	4,50	65,6	65,6	--
Tp26_C	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	7,50	65,5	65,5	--
Tp27_A	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	1,50	66,7	66,7	--
Tp27_B	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	4,50	68,9	68,9	--
Tp27_C	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	7,50	69,0	69,0	--
Tp28_A	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	1,50	67,4	67,4	--
Tp28_B	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	4,50	69,3	69,3	--
Tp28_C	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	7,50	69,4	69,4	--
Tp29_A	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	1,50	58,0	58,0	--
Tp29_B	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	4,50	62,6	62,6	--
Tp29_C	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	7,50	63,4	63,4	--
Tp30_A	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	1,50	68,7	68,7	--
Tp30_B	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	4,50	70,0	70,0	--
Tp30_C	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	7,50	70,0	70,0	--
Tp31_A	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	1,50	71,2	71,2	--
Tp31_B	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	4,50	71,8	71,8	--
Tp31_C	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	7,50	71,8	71,8	--
Tp32_A	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	1,50	62,3	62,3	--
Tp32_B	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	4,50	63,1	63,1	--
Tp32_C	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	7,50	65,8	65,8	--
Tp33_D	Appartement	3.01	183474,14	385896,75	10,50	63,5	63,5	--
Tp34_D	Appartement	3.01	183481,36	385895,48	10,50	65,1	63,9	--
Tp35_D	Appartement	3.01	183484,45	385901,47	10,50	62,8	54,4	--
Tp36_D	Appartement	3.02	183478,74	385914,03	10,50	59,3	59,3	--
Tp37_D	Appartement	3.02	183471,72	385917,11	10,50	49,3	46,3	--
Tp38_D	Appartement	3.02	183472,06	385907,06	10,50	65,1	65,1	--
Tp39_D	Appartement	3.03	183462,92	385913,12	10,50	46,4	46,4	--
Tp40_D	Appartement	3.03	183466,91	385904,72	10,50	63,9	63,9	--
Tp41_D	Appartement	3.04	183453,25	385908,74	10,50	47,0	47,0	--
Tp42_D	Appartement	3.04	183457,29	385900,35	10,50	66,4	66,4	--
Tp43_D	Appartement	3.05	183444,09	385904,62	10,50	46,0	46,0	--
Tp44_D	Appartement	3.05	183447,82	385896,05	10,50	65,8	65,8	--
Tp45_D	Appartement	3.06	183433,72	385899,97	10,50	48,2	48,2	--
Tp46_D	Appartement	3.06	183429,97	385893,48	10,50	61,5	61,5	--
Tp47_D	Appartement	3.06	183433,06	385889,68	10,50	51,0	51,0	--
Tp48_D	Appartement	3.06	183440,24	385892,61	10,50	59,0	54,3	--
Tp49_D	Appartement	3.07	183436,58	385880,07	10,50	66,5	66,5	--
Tp50_D	Appartement	3.07	183443,55	385878,65	10,50	69,4	69,4	--
Tp51_D	Appartement	3.07	183446,98	385884,56	10,50	65,7	65,7	--
Tp52_D	Appartement	3.07	183443,66	385888,31	10,50	53,1	53,1	--
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	1,50	68,0	68,0	--
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	4,50	71,2	71,2	--
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	7,50	72,9	72,9	--
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving		183508,42	385826,35	1,50	67,4	67,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (totaal) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Exclusief uitruk

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	4,50	71,5	71,5	--	
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	7,50	73,0	73,0	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatgevend punt dag en avond) exclusief uitrukken

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp31_B - Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15
 Groep: Exclusief uitruk

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	4,50	71,8	71,8	--
xOefen	Oefeningen maximale geluidniveaus	183484,68	385860,12	1,50	71,8	71,8	--
xZVafval	Zwaar verkeer bevoorrading/afval piek	183507,72	385856,31	1,20	67,8	--	--
xMZo	Optrekken bestelbussen	183507,42	385856,99	1,00	60,1	--	--
xPortier03	Dichtslaan portieren overig	183494,40	385845,92	0,75	59,5	59,5	--
xPWr02	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	183508,01	385855,67	0,75	53,9	53,9	--
xPortier04	Dichtslaan portieren overig	183502,49	385862,73	0,75	45,2	45,2	--
xPWr04	Licht verkeer parkeerplaatsen (overig) piek	183505,91	385860,28	0,75	37,6	37,6	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	81,2	81,2	81,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal) prio 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Tp01_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	1,50	37,1	41,8	38,8	48,8	84,2		
Tp01_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	4,50	37,6	42,3	39,3	49,3	83,6		
Tp01_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	7,50	37,3	42,0	39,0	49,0	83,2		
Tp02_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	1,50	53,8	58,6	55,5	65,5	100,1		
Tp02_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	4,50	54,2	58,9	55,9	65,9	100,0		
Tp02_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	7,50	53,9	58,7	55,6	65,6	99,8		
Tp03_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	1,50	58,5	63,3	60,2	70,2	104,6		
Tp03_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	4,50	58,6	63,4	60,3	70,3	104,5		
Tp03_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	7,50	58,1	62,8	59,8	69,8	104,0		
Tp04_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	1,50	58,3	63,0	60,0	70,0	104,4		
Tp04_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	4,50	58,4	63,1	60,1	70,1	104,3		
Tp04_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	7,50	57,8	62,6	59,5	69,5	103,7		
Tp05_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	1,50	38,8	43,5	40,5	50,5	85,7		
Tp05_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	4,50	39,3	44,0	41,0	51,0	85,2		
Tp05_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	7,50	39,2	43,9	40,8	50,8	85,0		
Tp06_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	1,50	58,3	63,0	60,0	70,0	104,3		
Tp06_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	4,50	58,3	63,0	60,0	70,0	104,2		
Tp06_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	7,50	57,7	62,4	59,4	69,4	103,6		
Tp07_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	1,50	58,3	63,1	60,0	70,0	104,4		
Tp07_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	4,50	58,3	63,0	60,0	70,0	104,2		
Tp07_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	7,50	57,8	62,6	59,6	69,6	103,7		
Tp08_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	1,50	57,8	62,5	59,5	69,5	104,0		
Tp08_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	4,50	57,9	62,6	59,6	69,6	103,9		
Tp08_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	7,50	57,6	62,3	59,3	69,3	103,6		
Tp09_A	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	1,50	57,9	62,6	59,6	69,6	104,1		
Tp09_B	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	4,50	58,0	62,7	59,7	69,7	104,0		
Tp09_C	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	7,50	57,8	62,5	59,5	69,5	103,7		
Tp10_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	1,50	57,9	62,6	59,6	69,6	104,1		
Tp10_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	4,50	58,0	62,8	59,7	69,7	104,0		
Tp10_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	7,50	57,8	62,6	59,5	69,5	103,7		
Tp11_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	1,50	39,7	44,4	41,4	51,4	86,7		
Tp11_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	4,50	40,3	45,0	42,0	52,0	86,3		
Tp11_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	7,50	40,3	45,0	42,0	52,0	86,2		
Tp12_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	1,50	57,8	62,5	59,5	69,5	104,1		
Tp12_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	4,50	58,1	62,8	59,8	69,8	104,0		
Tp12_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	7,50	57,9	62,6	59,6	69,6	103,8		
Tp13_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	1,50	39,2	43,9	40,9	50,9	86,6		
Tp13_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	4,50	40,5	45,2	42,2	52,2	86,4		
Tp13_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	7,50	41,8	46,5	43,5	53,5	87,7		
Tp14_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	1,50	57,3	62,1	59,0	69,0	103,7		
Tp14_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	4,50	57,7	62,4	59,4	69,4	103,7		
Tp14_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	7,50	57,5	62,2	59,2	69,2	103,4		
Tp15_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	1,50	39,4	44,1	41,1	51,1	87,1		
Tp15_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	4,50	41,2	45,9	42,9	52,9	87,1		
Tp15_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	7,50	42,3	47,0	44,0	54,0	88,2		
Tp16_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	1,50	57,2	61,9	58,9	68,9	103,6		
Tp16_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	4,50	57,6	62,3	59,3	69,3	103,6		
Tp16_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	7,50	57,4	62,1	59,1	69,1	103,3		
Tp17_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	1,50	40,7	45,4	42,4	52,4	88,8		
Tp17_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	4,50	42,9	47,6	44,6	54,6	88,9		
Tp17_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	7,50	43,6	48,3	45,3	55,3	89,5		
Tp18_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	1,50	57,2	61,9	58,9	68,9	103,6		
Tp18_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	4,50	57,6	62,3	59,3	69,3	103,5		
Tp18_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	7,50	57,4	62,1	59,1	69,1	103,3		
Tp19_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	1,50	41,4	46,1	43,1	53,1	89,8		
Tp19_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	4,50	43,7	48,4	45,4	55,4	89,9		
Tp19_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	7,50	44,5	49,2	46,2	56,2	90,4		
Tp20_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	1,50	57,2	61,9	58,9	68,9	103,6		
Tp20_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	4,50	57,6	62,3	59,3	69,3	103,5		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal) prio 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Tp20_C	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	7,50	57,4	62,1	59,1	69,1	103,3		
Tp21_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	1,50	40,3	45,1	42,0	52,0	88,8		
Tp21_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	4,50	42,6	47,3	44,3	54,3	89,0		
Tp21_C	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	7,50	43,9	48,6	45,6	55,6	89,8		
Tp22_A	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	1,50	57,2	61,9	58,9	68,9	103,7		
Tp22_B	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	4,50	57,6	62,4	59,3	69,3	103,6		
Tp22_C	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	7,50	57,5	62,2	59,2	69,2	103,4		
Tp23_A	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	1,50	41,0	45,7	42,7	52,7	89,5		
Tp23_B	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	4,50	43,2	47,9	44,9	54,9	89,6		
Tp23_C	Appartement	0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	7,50	44,3	49,0	46,0	56,0	90,2		
Tp24_A	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	1,50	57,2	62,0	58,9	68,9	103,7		
Tp24_B	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	4,50	57,6	62,4	59,3	69,3	103,6		
Tp24_C	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	7,50	57,5	62,2	59,2	69,2	103,4		
Tp25_A	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	1,50	53,0	57,7	54,7	64,7	99,6		
Tp25_B	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	4,50	53,5	58,3	55,2	65,2	99,6		
Tp25_C	Appartement	0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	7,50	53,5	58,3	55,2	65,2	99,5		
Tp26_A	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	1,50	50,9	55,7	52,6	62,6	98,1		
Tp26_B	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	4,50	52,0	56,7	53,7	63,7	98,2		
Tp26_C	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	7,50	52,1	56,8	53,8	63,8	98,1		
Tp27_A	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	1,50	43,0	47,7	44,7	54,7	92,0		
Tp27_B	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	4,50	45,1	49,8	46,8	56,8	92,1		
Tp27_C	Appartement	0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	7,50	45,8	50,6	47,5	57,5	92,1		
Tp28_A	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	1,50	46,6	51,4	48,3	58,3	95,1		
Tp28_B	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	4,50	48,7	53,4	50,4	60,4	95,2		
Tp28_C	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	7,50	49,0	53,8	50,8	60,8	95,1		
Tp29_A	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	1,50	42,2	46,9	43,9	53,9	90,7		
Tp29_B	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	4,50	44,8	49,5	46,5	56,5	90,8		
Tp29_C	Appartement	0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	7,50	45,5	50,2	47,2	57,2	91,4		
Tp30_A	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	1,50	46,2	51,0	48,0	58,0	94,9		
Tp30_B	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	4,50	48,4	53,1	50,1	60,1	94,9		
Tp30_C	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	7,50	48,8	53,5	50,5	60,5	94,9		
Tp31_A	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	1,50	40,4	45,1	42,1	52,1	89,0		
Tp31_B	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	4,50	42,8	47,5	44,5	54,5	89,0		
Tp31_C	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	7,50	44,3	49,0	46,0	56,0	90,2		
Tp32_A	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	1,50	43,2	47,9	44,9	54,9	91,6		
Tp32_B	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	4,50	45,8	50,5	47,5	57,5	91,7		
Tp32_C	Appartement	0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	7,50	46,3	51,1	48,0	58,0	92,2		
Tp33_D	Appartement	3.01	183474,14	385896,75	10,50	39,1	43,8	40,8	50,8	85,0		
Tp34_D	Appartement	3.01	183481,36	385895,48	10,50	50,3	55,0	52,0	62,0	96,2		
Tp35_D	Appartement	3.01	183484,45	385901,47	10,50	56,9	61,6	58,6	68,6	102,7		
Tp36_D	Appartement	3.02	183478,74	385914,03	10,50	56,6	61,3	58,3	68,3	102,4		
Tp37_D	Appartement	3.02	183471,72	385917,11	10,50	55,5	60,3	57,3	67,3	101,5		
Tp38_D	Appartement	3.02	183472,06	385907,06	10,50	40,0	44,7	41,7	51,7	85,9		
Tp39_D	Appartement	3.03	183462,92	385913,12	10,50	56,2	60,9	57,9	67,9	102,1		
Tp40_D	Appartement	3.03	183466,91	385904,72	10,50	41,7	46,4	43,4	53,4	87,5		
Tp41_D	Appartement	3.04	183453,25	385908,74	10,50	56,2	60,9	57,9	67,9	102,1		
Tp42_D	Appartement	3.04	183457,29	385900,35	10,50	43,4	48,1	45,1	55,1	89,3		
Tp43_D	Appartement	3.05	183444,09	385904,62	10,50	56,3	61,0	58,0	68,0	102,2		
Tp44_D	Appartement	3.05	183447,82	385896,05	10,50	42,8	47,5	44,5	54,5	88,7		
Tp45_D	Appartement	3.06	183433,72	385899,97	10,50	56,5	61,3	58,2	68,2	102,4		
Tp46_D	Appartement	3.06	183429,97	385893,48	10,50	50,7	55,4	52,4	62,4	96,6		
Tp47_D	Appartement	3.06	183433,06	385889,68	10,50	47,8	52,5	49,5	59,5	93,7		
Tp48_D	Appartement	3.06	183440,24	385892,61	10,50	43,6	48,3	45,3	55,3	89,4		
Tp49_D	Appartement	3.07	183436,58	385880,07	10,50	48,3	53,0	50,0	60,0	94,3		
Tp50_D	Appartement	3.07	183443,55	385878,65	10,50	43,7	48,4	45,4	55,4	89,6		
Tp51_D	Appartement	3.07	183446,98	385884,56	10,50	45,3	50,0	47,0	57,0	91,2		
Tp52_D	Appartement	3.07	183443,66	385888,31	10,50	39,1	43,8	40,8	50,8	84,9		
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	1,50	38,6	43,3	40,3	50,3	87,8		
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	4,50	46,1	50,8	47,8	57,8	93,5		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal) prio 1

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving										
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	7,50	47,1	51,9	48,8	58,8	93,6		
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	1,50	42,1	46,8	43,8	53,8	89,9		
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	4,50	49,9	54,6	51,6	61,6	96,3		
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	7,50	50,2	54,9	51,9	61,9	96,3		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt) prio 1

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp03_B - Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	4,50	58,6	63,4	60,3	70,3	104,5	
ihSirene	Indirecte hinder sirene	183507,22	385857,68	1,20	58,4	63,2	60,2	70,2	104,5	
ihZV	Indirecte hinder zwaar verkeer	183507,02	385858,14	1,20	44,0	47,5	44,5	54,5	82,8	
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	183506,54	385858,95	0,75	37,7	41,3	36,7	46,7	69,3	
ihMV	Indirecte hinder middelzwaar verkeer	183507,41	385856,93	1,00	32,1	33,9	30,9	40,9	73,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal) prio 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Prio 2
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	1,50	23,9	27,3	24,0	34,0	63,6
Tp01_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	4,50	24,4	27,9	24,6	34,6	63,0
Tp01_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	7,50	24,5	27,9	24,6	34,6	62,9
Tp02_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	1,50	39,9	43,4	40,1	50,1	78,6
Tp02_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	4,50	40,3	43,8	40,5	50,5	78,7
Tp02_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	7,50	40,1	43,6	40,3	50,3	78,5
Tp03_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	1,50	45,1	48,5	45,2	55,2	83,5
Tp03_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	4,50	45,2	48,6	45,3	55,3	83,5
Tp03_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	7,50	44,5	47,9	44,7	54,7	82,8
Tp04_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	1,50	44,7	48,2	44,9	54,9	83,2
Tp04_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	4,50	44,9	48,3	45,1	55,1	83,2
Tp04_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	7,50	44,2	47,7	44,4	54,4	82,6
Tp05_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	1,50	25,4	28,9	25,6	35,6	64,8
Tp05_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	4,50	26,1	29,6	26,3	36,3	64,6
Tp05_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	7,50	26,2	29,6	26,3	36,3	64,6
Tp06_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	1,50	44,8	48,2	45,0	55,0	83,2
Tp06_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	4,50	44,8	48,3	45,0	55,0	83,2
Tp06_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	7,50	44,2	47,7	44,4	54,4	82,6
Tp07_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	1,50	44,9	48,3	45,1	55,1	83,3
Tp07_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	4,50	44,9	48,4	45,1	55,1	83,2
Tp07_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	7,50	44,3	47,8	44,5	54,5	82,7
Tp08_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	1,50	44,1	47,6	44,3	54,3	82,8
Tp08_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	4,50	44,3	47,7	44,5	54,5	82,8
Tp08_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	7,50	44,0	47,4	44,2	54,2	82,4
Tp09_A	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	1,50	44,3	47,7	44,5	54,5	83,0
Tp09_B	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	4,50	44,5	47,9	44,7	54,7	82,9
Tp09_C	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	7,50	44,2	47,7	44,4	54,4	82,6
Tp10_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	1,50	44,3	47,8	44,5	54,5	83,0
Tp10_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	4,50	44,5	48,0	44,7	54,7	83,0
Tp10_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	7,50	44,3	47,8	44,5	54,5	82,7
Tp11_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	1,50	26,1	29,5	26,3	36,3	65,6
Tp11_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	4,50	26,9	30,4	27,1	37,1	65,4
Tp11_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	7,50	26,9	30,4	27,1	37,1	65,4
Tp12_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	1,50	44,2	47,6	44,4	54,4	82,9
Tp12_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	4,50	44,5	47,9	44,7	54,7	82,9
Tp12_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183459,59	385914,22	7,50	44,3	47,7	44,4	54,4	82,7
Tp13_A	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	1,50	25,9	29,3	26,0	36,0	65,7
Tp13_B	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	4,50	27,3	30,7	27,4	37,4	65,7
Tp13_C	Appartement	0.06 / 1.06 / 2.06	183465,07	385901,79	7,50	28,4	31,8	28,6	38,6	66,8
Tp14_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	1,50	43,5	46,9	43,7	53,7	82,3
Tp14_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	4,50	44,0	47,4	44,2	54,2	82,5
Tp14_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183454,95	385912,12	7,50	43,8	47,3	44,0	54,0	82,2
Tp15_A	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	1,50	26,5	30,0	26,7	36,7	66,8
Tp15_B	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	4,50	28,5	32,0	28,8	38,8	67,1
Tp15_C	Appartement	0.07 / 1.07 / 2.07	183460,27	385899,61	7,50	29,4	32,8	29,6	39,6	67,9
Tp16_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	1,50	43,3	46,8	43,5	53,5	82,2
Tp16_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	4,50	43,9	47,3	44,1	54,1	82,4
Tp16_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183449,94	385909,85	7,50	43,7	47,2	43,9	53,9	82,1
Tp17_A	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	1,50	26,6	30,1	26,8	36,8	67,2
Tp17_B	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	4,50	29,0	32,5	29,2	39,2	67,6
Tp17_C	Appartement	0.08 / 1.08 / 2.08	183455,60	385897,50	7,50	29,6	33,0	29,8	39,8	68,0
Tp18_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	1,50	43,3	46,7	43,4	53,4	82,1
Tp18_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	4,50	43,8	47,3	44,0	54,0	82,3
Tp18_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183445,26	385907,74	7,50	43,7	47,1	43,9	53,9	82,1
Tp19_A	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	1,50	27,4	30,8	27,6	37,6	68,3
Tp19_B	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	4,50	29,9	33,4	30,2	40,2	68,7
Tp19_C	Appartement	0.09 / 1.09 / 2.09	183450,68	385895,26	7,50	30,8	34,2	31,0	41,0	69,2
Tp20_A	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	1,50	43,3	46,7	43,5	53,5	82,2
Tp20_B	Appartement	0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	4,50	43,9	47,3	44,0	54,0	82,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal) prio 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Prio 2
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp20_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183440,44	385905,55	7,50	43,7	47,1	43,9	53,9	82,1
Tp21_A	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	1,50	26,3	29,8	26,6	36,6	67,4
Tp21_B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	4,50	28,8	32,3	29,1	39,1	67,8
Tp21_C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183445,98	385893,13	7,50	30,0	33,5	30,3	40,3	68,6
Tp22_A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	1,50	43,3	46,8	43,5	53,5	82,2
Tp22_B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	4,50	43,9	47,3	44,1	54,1	82,4
Tp22_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183435,93	385903,51	7,50	43,7	47,2	43,9	53,9	82,1
Tp23_A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	1,50	27,1	30,5	27,3	37,3	68,1
Tp23_B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	4,50	29,4	32,8	29,6	39,6	68,4
Tp23_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183442,35	385891,48	7,50	30,5	34,0	30,7	40,7	68,9
Tp24_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	1,50	43,3	46,7	43,5	53,5	82,2
Tp24_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	4,50	43,9	47,3	44,1	54,1	82,3
Tp24_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,94	385900,35	7,50	43,7	47,2	43,9	53,9	82,1
Tp25_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	1,50	39,0	42,4	39,2	49,2	78,1
Tp25_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	4,50	39,8	43,2	40,0	50,0	78,4
Tp25_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,82	385894,66	7,50	39,8	43,3	40,0	50,0	78,3
Tp26_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	1,50	36,8	40,3	37,0	47,0	76,5
Tp26_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	4,50	38,2	41,6	38,4	48,4	76,9
Tp26_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183427,56	385888,58	7,50	38,3	41,8	38,5	48,5	76,8
Tp27_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	1,50	28,9	32,3	29,0	39,0	70,3
Tp27_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	4,50	31,3	34,7	31,4	41,4	70,7
Tp27_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13	183431,96	385884,71	7,50	32,2	35,6	32,3	42,3	70,8
Tp28_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	1,50	32,2	35,7	32,4	42,4	73,3
Tp28_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	4,50	34,6	38,1	34,8	44,8	73,7
Tp28_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183433,91	385880,40	7,50	35,1	38,5	35,3	45,3	73,7
Tp29_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	1,50	28,9	32,3	29,1	39,1	69,9
Tp29_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	4,50	31,6	35,1	31,9	41,9	70,3
Tp29_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14	183446,24	385886,17	7,50	32,4	35,8	32,6	42,6	70,8
Tp30_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	1,50	31,9	35,4	32,1	42,1	73,1
Tp30_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	4,50	34,4	37,9	34,6	44,6	73,5
Tp30_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183436,13	385875,50	7,50	34,9	38,4	35,1	45,1	73,5
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	1,50	26,3	29,7	26,5	36,5	67,5
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	4,50	28,8	32,3	29,0	39,0	67,6
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183444,08	385876,06	7,50	30,4	33,8	30,6	40,6	68,8
Tp32_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	1,50	29,1	32,5	29,3	39,3	70,1
Tp32_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	4,50	31,9	35,3	32,1	42,1	70,4
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15	183448,54	385881,14	7,50	32,6	36,0	32,8	42,8	71,0
Tp33_D	Appartement 3.01	183474,14	385896,75	10,50	25,7	29,1	25,9	35,9	64,1
Tp34_D	Appartement 3.01	183481,36	385895,48	10,50	36,4	39,9	36,7	46,7	74,9
Tp35_D	Appartement 3.01	183484,45	385901,47	10,50	43,3	46,7	43,5	53,5	81,6
Tp36_D	Appartement 3.02	183478,74	385914,03	10,50	42,9	46,3	43,1	53,1	81,3
Tp37_D	Appartement 3.02	183471,72	385917,11	10,50	40,6	44,1	40,9	50,9	79,2
Tp38_D	Appartement 3.02	183472,06	385907,06	10,50	26,7	30,1	26,9	36,9	65,1
Tp39_D	Appartement 3.03	183462,92	385913,12	10,50	41,3	44,7	41,5	51,5	79,8
Tp40_D	Appartement 3.03	183466,91	385904,72	10,50	28,4	31,8	28,6	38,6	66,8
Tp41_D	Appartement 3.04	183453,25	385908,74	10,50	41,3	44,7	41,5	51,5	79,9
Tp42_D	Appartement 3.04	183457,29	385900,35	10,50	29,8	33,2	30,0	40,0	68,3
Tp43_D	Appartement 3.05	183444,09	385904,62	10,50	41,6	45,0	41,8	51,8	80,1
Tp44_D	Appartement 3.05	183447,82	385896,05	10,50	29,1	32,6	29,3	39,3	67,6
Tp45_D	Appartement 3.06	183433,72	385899,97	10,50	42,1	45,5	42,3	52,3	80,6
Tp46_D	Appartement 3.06	183429,97	385893,48	10,50	36,7	40,2	36,9	46,9	75,2
Tp47_D	Appartement 3.06	183433,06	385889,68	10,50	33,6	37,0	33,8	43,8	72,1
Tp48_D	Appartement 3.06	183440,24	385892,61	10,50	30,0	33,4	30,2	40,2	68,4
Tp49_D	Appartement 3.07	183436,58	385880,07	10,50	34,4	37,8	34,6	44,6	72,8
Tp50_D	Appartement 3.07	183443,55	385878,65	10,50	30,4	33,8	30,6	40,6	68,9
Tp51_D	Appartement 3.07	183446,98	385884,56	10,50	31,7	35,1	31,9	41,9	70,1
Tp52_D	Appartement 3.07	183443,66	385888,31	10,50	26,4	29,9	26,6	36,6	64,8
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	1,50	25,3	28,8	25,5	35,5	67,1
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	4,50	32,1	35,6	32,4	42,4	72,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Indirecte hinder (totaal) prio 2

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prio 2
Groepsreductie: Nee

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	7,50	33,3	36,7	33,5	43,5	72,4		
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	1,50	28,0	31,4	28,2	38,2	68,7		
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	4,50	35,5	38,9	35,7	45,7	74,6		
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	7,50	36,1	39,6	36,3	46,3	74,8		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

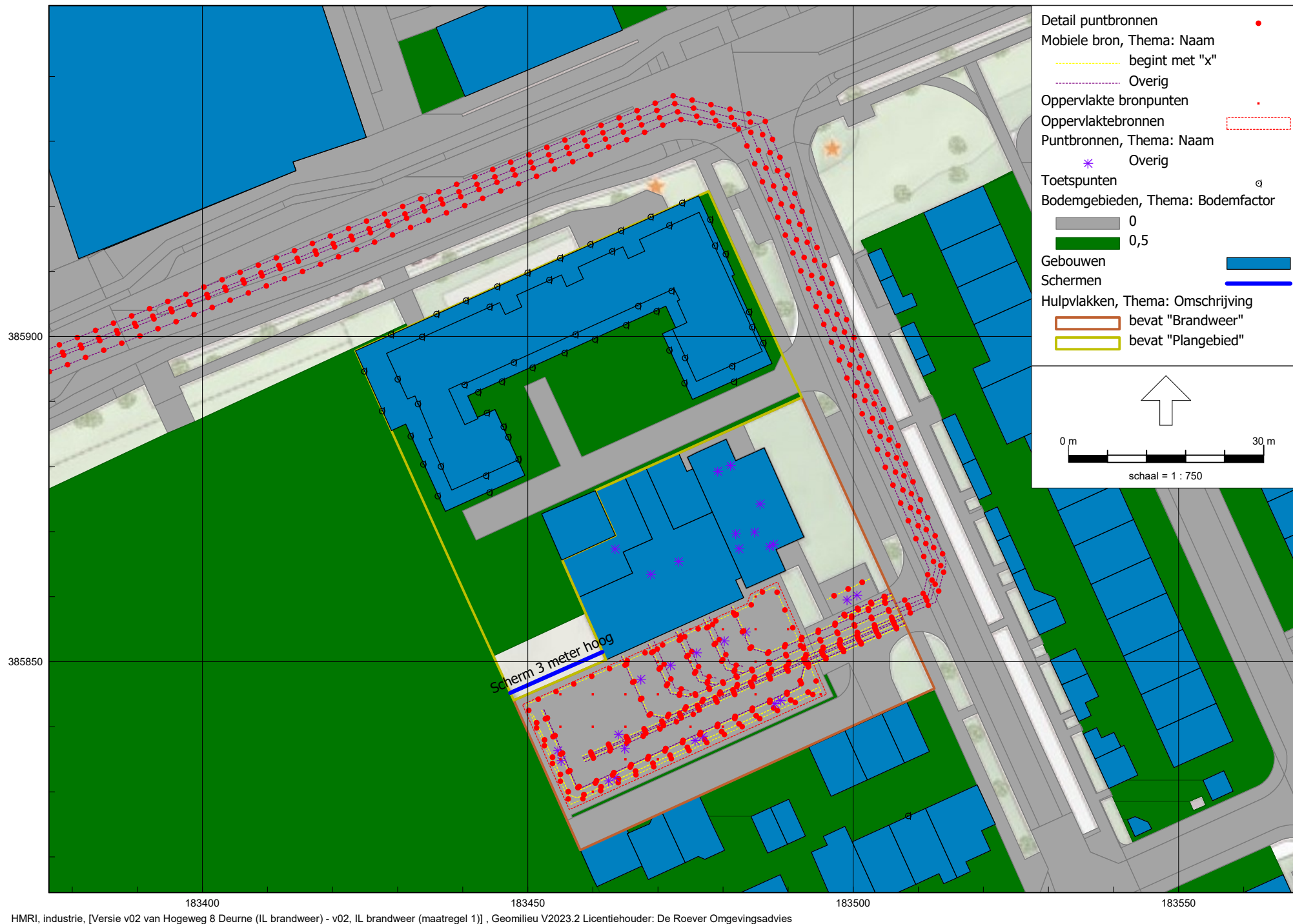
Rekenresultaten Indirecte hinder (maatgevend punt) prio 2

Rapport: Resultatentabel
Model: v02, IL brandweer
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp03_B - Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01
Groep: Prio 2
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	4,50	45,2	48,6	45,3	55,3	83,5	
ihZV	Indirecte hinder zwaar verkeer	183507,02	385858,14	1,20	44,0	47,5	44,5	54,5	82,8	
ihLV	Indirecte hinder licht verkeer	183506,54	385858,95	0,75	37,7	41,3	36,7	46,7	69,3	
ihMV	Indirecte hinder middelzwaar verkeer	183507,41	385856,93	1,00	32,1	33,9	30,9	40,9	73,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VII. REKENRESULTATEN (MAATREGELVARIANT 1)



Rekenresultaten La_eq (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	1,50	32,0	34,1	30,1	40,1	60,7
Tp01_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	4,50	34,3	36,7	32,1	42,1	62,0
Tp01_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183474,03	385892,88	7,50	38,1	40,6	35,1	45,6	64,9
Tp02_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	1,50	35,6	37,8	33,9	43,9	69,1
Tp02_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	4,50	37,5	39,7	36,0	46,0	69,7
Tp02_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183481,64	385893,09	7,50	40,7	42,1	38,5	48,5	69,1
Tp03_A	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	1,50	31,1	33,8	29,6	39,6	66,2
Tp03_B	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	4,50	33,5	37,2	33,1	43,1	67,2
Tp03_C	Appartement	0.01 / 1.01 / 2.01	183486,17	385899,02	7,50	33,7	37,3	32,8	42,8	66,5
Tp04_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	1,50	29,2	31,5	27,0	37,0	63,2
Tp04_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	4,50	31,8	34,9	29,6	39,9	64,6
Tp04_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183483,98	385903,81	7,50	32,1	35,6	29,7	40,6	65,1
Tp05_A	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	1,50	31,6	33,7	29,6	39,6	60,5
Tp05_B	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	4,50	33,7	36,4	31,5	41,5	61,8
Tp05_C	Appartement	0.02 / 1.02 / 2.02	183471,71	385897,92	7,50	37,0	39,8	34,2	44,8	64,5
Tp06_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	1,50	27,7	30,3	25,8	35,8	61,9
Tp06_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	4,50	31,3	34,9	28,8	39,9	64,1
Tp06_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183480,39	385912,73	7,50	31,4	35,3	28,8	40,3	64,2
Tp07_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	1,50	27,7	30,4	25,4	35,4	61,8
Tp07_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	4,50	30,9	34,4	28,2	39,4	63,9
Tp07_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183477,99	385918,03	7,50	31,2	35,2	28,4	40,2	64,0
Tp08_A	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	1,50	21,4	24,1	19,4	29,4	55,5
Tp08_B	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	4,50	22,5	25,4	20,5	30,5	54,8
Tp08_C	Appartement	0.03 / 1.03 / 2.03	183473,69	385920,60	7,50	23,2	26,4	21,0	31,4	54,7
Tp09_A	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	1,50	20,2	22,8	17,8	27,8	53,1
Tp09_B	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	4,50	21,2	24,0	18,8	29,0	52,4
Tp09_C	Appartement	0.04 / 1.04 / 2.04	183468,86	385918,41	7,50	22,1	25,1	19,5	30,1	52,4
Tp10_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	1,50	20,3	22,8	17,8	27,8	52,6
Tp10_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	4,50	21,3	24,1	18,8	29,1	51,9
Tp10_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183464,27	385916,34	7,50	22,2	25,1	19,5	30,1	51,8
Tp11_A	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	1,50	27,1	29,9	25,1	35,1	58,4
Tp11_B	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	4,50	29,8	32,8	27,2	37,8	59,2
Tp11_C	Appartement	0.05 / 1.05 / 2.05	183469,75	385903,91	7,50	33,2	36,4	29,2	41,4	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam														
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
Tp12_A	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183459,59	385914,22	1,50	20,4	22,8	17,8	27,8	52,2
Tp12_B	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183459,59	385914,22	4,50	21,3	24,0	18,6	29,0	51,6
Tp12_C	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183459,59	385914,22	7,50	22,4	25,1	19,5	30,1	51,6
Tp13_A	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183465,07	385901,79	1,50	30,9	33,0	28,8	38,8	60,3
Tp13_B	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183465,07	385901,79	4,50	33,9	36,4	31,7	41,7	61,7
Tp13_C	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183465,07	385901,79	7,50	37,7	40,4	35,2	45,4	66,4
Tp14_A	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183454,95	385912,12	1,50	20,1	22,7	17,7	27,7	52,2
Tp14_B	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183454,95	385912,12	4,50	21,1	23,9	18,5	28,9	51,6
Tp14_C	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183454,95	385912,12	7,50	22,0	24,8	19,3	29,8	51,5
Tp15_A	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183460,27	385899,61	1,50	31,0	32,7	28,5	38,5	59,7
Tp15_B	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183460,27	385899,61	4,50	33,9	36,1	31,3	41,3	61,1
Tp15_C	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183460,27	385899,61	7,50	37,8	40,3	34,4	45,3	66,0
Tp16_A	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183449,94	385909,85	1,50	19,4	21,9	16,3	26,9	51,2
Tp16_B	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183449,94	385909,85	4,50	20,3	23,0	17,0	28,0	50,4
Tp16_C	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183449,94	385909,85	7,50	21,3	23,8	17,9	28,8	50,3
Tp17_A	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183455,60	385897,50	1,50	32,2	33,9	30,0	40,0	60,3
Tp17_B	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183455,60	385897,50	4,50	35,1	37,2	32,7	42,7	61,9
Tp17_C	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183455,60	385897,50	7,50	38,5	41,2	35,6	46,2	66,7
Tp18_A	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183445,26	385907,74	1,50	19,1	21,6	16,0	26,6	51,4
Tp18_B	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183445,26	385907,74	4,50	20,1	22,7	16,8	27,7	50,7
Tp18_C	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183445,26	385907,74	7,50	21,1	23,7	17,6	28,7	50,7
Tp19_A	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183450,68	385895,26	1,50	33,3	35,3	31,4	41,4	62,7
Tp19_B	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183450,68	385895,26	4,50	37,0	39,1	34,3	44,3	64,1
Tp19_C	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183450,68	385895,26	7,50	39,5	42,2	36,5	47,2	68,2
Tp20_A	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183440,44	385905,55	1,50	18,7	21,6	15,5	26,6	51,2
Tp20_B	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183440,44	385905,55	4,50	20,2	23,1	16,8	28,1	50,5
Tp20_C	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183440,44	385905,55	7,50	20,9	23,7	17,4	28,7	50,4
Tp21_A	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183445,98	385893,13	1,50	32,7	35,7	31,2	41,2	64,7
Tp21_B	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183445,98	385893,13	4,50	36,9	39,5	34,3	44,5	66,4
Tp21_C	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183445,98	385893,13	7,50	39,6	42,3	36,8	47,3	69,5
Tp22_A	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183435,93	385903,51	1,50	19,0	21,7	15,9	26,7	51,6
Tp22_B	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183435,93	385903,51	4,50	20,4	23,2	16,9	28,2	50,9
Tp22_C	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183435,93	385903,51	7,50	20,9	23,7	17,2	28,7	50,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam													
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li			
Tp23_A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	1,50	30,1	32,4	28,3	38,3	62,3			
Tp23_B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	4,50	33,0	35,0	31,1	41,1	63,0			
Tp23_C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11		183442,35	385891,48	7,50	34,0	36,1	32,4	42,4	63,6			
Tp24_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	1,50	19,5	22,2	14,9	27,2	52,4			
Tp24_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	4,50	21,0	23,8	16,1	28,8	51,8			
Tp24_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183428,94	385900,35	7,50	22,2	25,1	17,5	30,1	51,8			
Tp25_A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	1,50	22,8	26,6	18,3	31,6	53,9			
Tp25_B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	4,50	25,5	29,5	21,0	34,5	54,7			
Tp25_C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12		183424,82	385894,66	7,50	27,1	31,0	22,4	36,0	55,5			
Tp26_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	1,50	25,0	29,0	21,0	34,0	56,5			
Tp26_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	4,50	28,7	32,7	25,0	37,7	58,4			
Tp26_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183427,56	385888,58	7,50	29,8	33,6	25,2	38,6	59,5			
Tp27_A	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	1,50	21,5	24,7	17,1	29,7	54,0			
Tp27_B	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	4,50	25,0	28,6	19,1	33,6	53,8			
Tp27_C	Appartement 0.13 / 1.13 / 2.13		183431,96	385884,71	7,50	25,8	29,4	19,9	34,4	54,1			
Tp28_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	1,50	23,3	26,7	18,8	31,7	55,3			
Tp28_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	4,50	27,3	30,9	22,1	35,9	55,3			
Tp28_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183433,91	385880,40	7,50	29,1	33,0	23,3	38,0	56,1			
Tp29_A	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	1,50	34,1	36,9	32,6	42,6	64,1			
Tp29_B	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	4,50	37,8	40,3	36,1	46,1	65,6			
Tp29_C	Appartement 0.14 / 1.14 / 2.14		183446,24	385886,17	7,50	39,8	42,8	38,3	48,3	68,7			
Tp30_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	1,50	27,0	30,6	23,4	35,6	57,3			
Tp30_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	4,50	32,0	36,0	28,9	41,0	60,8			
Tp30_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183436,13	385875,50	7,50	33,9	37,3	29,3	42,3	62,5			
Tp31_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	1,50	35,8	38,4	32,0	43,4	66,3			
Tp31_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	4,50	41,3	43,9	36,7	48,9	70,3			
Tp31_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183444,08	385876,06	7,50	43,1	45,3	38,5	50,3	72,6			
Tp32_A	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	1,50	34,5	37,4	33,1	43,1	63,9			
Tp32_B	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	4,50	38,4	40,9	36,7	46,7	65,6			
Tp32_C	Appartement 0.15 / 1.15 / 2.15		183448,54	385881,14	7,50	40,5	43,5	39,1	49,1	69,3			
Tp33_D	Appartement 3.01		183474,14	385896,75	10,50	40,2	42,0	37,0	47,0	67,3			
Tp34_D	Appartement 3.01		183481,36	385895,48	10,50	41,5	43,3	39,0	49,0	70,3			
Tp35_D	Appartement 3.01		183484,45	385901,47	10,50	31,0	34,0	29,5	39,5	64,0			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_eq (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_eq
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp36_D	Appartement 3.02		183478,74	385914,03	10,50	30,2	34,2	27,7	39,2	62,3
Tp37_D	Appartement 3.02		183471,72	385917,11	10,50	23,3	26,3	20,8	31,3	54,0
Tp38_D	Appartement 3.02		183472,06	385907,06	10,50	33,0	34,9	27,8	39,9	61,7
Tp39_D	Appartement 3.03		183462,92	385913,12	10,50	23,5	26,0	20,6	31,0	52,2
Tp40_D	Appartement 3.03		183466,91	385904,72	10,50	38,4	40,8	35,4	45,8	66,8
Tp41_D	Appartement 3.04		183453,25	385908,74	10,50	23,0	25,5	20,2	30,5	51,5
Tp42_D	Appartement 3.04		183457,29	385900,35	10,50	38,6	41,1	34,9	46,1	67,3
Tp43_D	Appartement 3.05		183444,09	385904,62	10,50	22,0	24,6	18,5	29,6	51,2
Tp44_D	Appartement 3.05		183447,82	385896,05	10,50	39,9	42,5	36,5	47,5	69,3
Tp45_D	Appartement 3.06		183433,72	385899,97	10,50	22,0	25,1	18,4	30,1	51,1
Tp46_D	Appartement 3.06		183429,97	385893,48	10,50	29,5	33,4	24,0	38,4	58,1
Tp47_D	Appartement 3.06		183433,06	385889,68	10,50	23,2	26,5	19,6	31,5	53,1
Tp48_D	Appartement 3.06		183440,24	385892,61	10,50	33,6	35,1	31,4	41,4	61,6
Tp49_D	Appartement 3.07		183436,58	385880,07	10,50	35,1	38,4	29,2	43,4	63,7
Tp50_D	Appartement 3.07		183443,55	385878,65	10,50	42,8	44,9	37,9	49,9	72,4
Tp51_D	Appartement 3.07		183446,98	385884,56	10,50	38,9	41,9	37,0	47,0	68,9
Tp52_D	Appartement 3.07		183443,66	385888,31	10,50	31,9	33,7	29,8	39,8	58,2
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	1,50	38,3	41,9	35,5	46,9	70,8
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	4,50	48,3	52,0	45,9	57,0	79,2
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving		183476,23	385811,71	7,50	49,0	52,7	46,5	57,7	79,9
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving		183508,42	385826,35	1,50	39,3	42,2	35,6	47,2	70,9
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving		183508,42	385826,35	4,50	47,7	51,7	46,0	56,7	79,1
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving		183508,42	385826,35	7,50	48,2	52,3	46,5	57,3	79,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183474,03	385892,88	1,50	52,4	52,4	48,3
Tp01_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183474,03	385892,88	4,50	56,5	56,5	50,0
Tp01_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183474,03	385892,88	7,50	63,7	63,7	53,5
Tp02_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183481,64	385893,09	1,50	64,6	64,6	64,6
Tp02_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183481,64	385893,09	4,50	67,0	67,0	67,0
Tp02_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183481,64	385893,09	7,50	66,3	66,3	66,3
Tp03_A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183486,17	385899,02	1,50	63,5	63,5	63,5
Tp03_B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183486,17	385899,02	4,50	65,8	65,8	65,8
Tp03_C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01		183486,17	385899,02	7,50	63,7	63,7	63,7
Tp04_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183483,98	385903,81	1,50	60,4	60,4	60,4
Tp04_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183483,98	385903,81	4,50	63,2	63,2	63,2
Tp04_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183483,98	385903,81	7,50	62,7	62,7	62,7
Tp05_A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183471,71	385897,92	1,50	51,7	51,7	47,4
Tp05_B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183471,71	385897,92	4,50	57,4	57,4	51,0
Tp05_C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02		183471,71	385897,92	7,50	63,5	63,5	55,1
Tp06_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183480,39	385912,73	1,50	58,3	58,3	58,3
Tp06_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183480,39	385912,73	4,50	60,9	60,9	60,9
Tp06_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183480,39	385912,73	7,50	61,2	61,2	61,2
Tp07_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183477,99	385918,03	1,50	57,7	57,7	57,7
Tp07_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183477,99	385918,03	4,50	60,0	60,0	60,0
Tp07_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183477,99	385918,03	7,50	60,6	60,6	60,6
Tp08_A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183473,69	385920,60	1,50	49,0	49,0	49,0
Tp08_B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183473,69	385920,60	4,50	50,4	50,4	50,4
Tp08_C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03		183473,69	385920,60	7,50	51,0	51,0	51,0
Tp09_A	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04		183468,86	385918,41	1,50	42,9	42,9	42,2
Tp09_B	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04		183468,86	385918,41	4,50	44,8	44,8	43,7
Tp09_C	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04		183468,86	385918,41	7,50	46,0	46,0	44,6
Tp10_A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183464,27	385916,34	1,50	42,8	42,8	41,1
Tp10_B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183464,27	385916,34	4,50	44,8	44,8	42,6
Tp10_C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183464,27	385916,34	7,50	46,1	46,1	42,7
Tp11_A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183469,75	385903,91	1,50	49,9	49,9	45,3
Tp11_B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183469,75	385903,91	4,50	55,7	55,7	47,5
Tp11_C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05		183469,75	385903,91	7,50	62,0	62,0	56,3
Tp12_A	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06		183459,59	385914,22	1,50	43,6	43,6	40,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam												
Toetspunt	Omschrijving						X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp12_B	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183459,59	385914,22	4,50	45,5	45,5	42,2
Tp12_C	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183459,59	385914,22	7,50	46,1	46,1	42,3
Tp13_A	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183465,07	385901,79	1,50	51,7	51,7	45,6
Tp13_B	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183465,07	385901,79	4,50	57,5	57,5	50,0
Tp13_C	Appartement	0.06	/	1.06	/	2.06	183465,07	385901,79	7,50	63,5	63,5	58,1
Tp14_A	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183454,95	385912,12	1,50	43,7	43,7	40,1
Tp14_B	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183454,95	385912,12	4,50	45,6	45,6	42,0
Tp14_C	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183454,95	385912,12	7,50	46,7	46,7	42,2
Tp15_A	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183460,27	385899,61	1,50	51,9	51,9	45,8
Tp15_B	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183460,27	385899,61	4,50	58,5	58,5	50,7
Tp15_C	Appartement	0.07	/	1.07	/	2.07	183460,27	385899,61	7,50	63,8	63,8	58,3
Tp16_A	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183449,94	385909,85	1,50	43,7	43,7	40,0
Tp16_B	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183449,94	385909,85	4,50	45,2	45,2	41,9
Tp16_C	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183449,94	385909,85	7,50	46,0	46,0	42,0
Tp17_A	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183455,60	385897,50	1,50	52,9	52,9	45,3
Tp17_B	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183455,60	385897,50	4,50	62,0	62,0	49,3
Tp17_C	Appartement	0.08	/	1.08	/	2.08	183455,60	385897,50	7,50	64,5	64,5	56,9
Tp18_A	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183445,26	385907,74	1,50	44,3	44,3	39,7
Tp18_B	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183445,26	385907,74	4,50	46,3	46,3	41,5
Tp18_C	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183445,26	385907,74	7,50	46,2	46,2	42,8
Tp19_A	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183450,68	385895,26	1,50	54,3	54,3	54,3
Tp19_B	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183450,68	385895,26	4,50	63,7	63,7	56,8
Tp19_C	Appartement	0.09	/	1.09	/	2.09	183450,68	385895,26	7,50	65,0	65,0	58,1
Tp20_A	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183440,44	385905,55	1,50	43,6	43,6	38,4
Tp20_B	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183440,44	385905,55	4,50	45,3	45,3	40,1
Tp20_C	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183440,44	385905,55	7,50	46,0	46,0	41,6
Tp21_A	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183445,98	385893,13	1,50	55,6	55,6	54,1
Tp21_B	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183445,98	385893,13	4,50	64,3	64,3	57,2
Tp21_C	Appartement	0.10	/	1.10	/	2.10	183445,98	385893,13	7,50	65,3	65,3	60,5
Tp22_A	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183435,93	385903,51	1,50	44,1	44,1	39,1
Tp22_B	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183435,93	385903,51	4,50	45,1	45,1	39,9
Tp22_C	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183435,93	385903,51	7,50	45,3	45,3	41,4
Tp23_A	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183442,35	385891,48	1,50	53,8	53,8	53,8
Tp23_B	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183442,35	385891,48	4,50	57,4	57,4	57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam												
Toetspunt	Omschrijving					X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp23_C	Appartement	0.11	/	1.11	/	2.11	183442,35	385891,48	7,50	58,6	58,4	58,4
Tp24_A	Appartement	0.12	/	1.12	/	2.12	183428,94	385900,35	1,50	44,6	44,6	39,8
Tp24_B	Appartement	0.12	/	1.12	/	2.12	183428,94	385900,35	4,50	46,8	46,8	40,3
Tp24_C	Appartement	0.12	/	1.12	/	2.12	183428,94	385900,35	7,50	47,9	47,9	41,3
Tp25_A	Appartement	0.12	/	1.12	/	2.12	183424,82	385894,66	1,50	57,3	57,3	44,4
Tp25_B	Appartement	0.12	/	1.12	/	2.12	183424,82	385894,66	4,50	58,9	58,9	46,5
Tp25_C	Appartement	0.12	/	1.12	/	2.12	183424,82	385894,66	7,50	60,1	60,1	50,0
Tp26_A	Appartement	0.13	/	1.13	/	2.13	183427,56	385888,58	1,50	57,9	57,9	47,8
Tp26_B	Appartement	0.13	/	1.13	/	2.13	183427,56	385888,58	4,50	63,8	63,8	50,9
Tp26_C	Appartement	0.13	/	1.13	/	2.13	183427,56	385888,58	7,50	64,9	64,9	53,0
Tp27_A	Appartement	0.13	/	1.13	/	2.13	183431,96	385884,71	1,50	58,0	58,0	46,6
Tp27_B	Appartement	0.13	/	1.13	/	2.13	183431,96	385884,71	4,50	66,2	66,2	53,0
Tp27_C	Appartement	0.13	/	1.13	/	2.13	183431,96	385884,71	7,50	67,3	67,3	56,6
Tp28_A	Appartement	0.14	/	1.14	/	2.14	183433,91	385880,40	1,50	58,6	58,6	47,3
Tp28_B	Appartement	0.14	/	1.14	/	2.14	183433,91	385880,40	4,50	66,6	66,6	53,9
Tp28_C	Appartement	0.14	/	1.14	/	2.14	183433,91	385880,40	7,50	67,7	67,7	57,0
Tp29_A	Appartement	0.14	/	1.14	/	2.14	183446,24	385886,17	1,50	58,0	58,0	51,6
Tp29_B	Appartement	0.14	/	1.14	/	2.14	183446,24	385886,17	4,50	62,6	62,6	57,0
Tp29_C	Appartement	0.14	/	1.14	/	2.14	183446,24	385886,17	7,50	63,4	63,4	58,6
Tp30_A	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183436,13	385875,50	1,50	59,4	59,4	48,2
Tp30_B	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183436,13	385875,50	4,50	67,3	67,3	54,9
Tp30_C	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183436,13	385875,50	7,50	68,3	68,3	57,6
Tp31_A	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183444,08	385876,06	1,50	61,1	61,1	54,4
Tp31_B	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183444,08	385876,06	4,50	68,9	68,9	60,9
Tp31_C	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183444,08	385876,06	7,50	69,6	69,6	61,4
Tp32_A	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183448,54	385881,14	1,50	62,8	62,8	50,2
Tp32_B	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183448,54	385881,14	4,50	62,8	62,8	52,9
Tp32_C	Appartement	0.15	/	1.15	/	2.15	183448,54	385881,14	7,50	64,0	64,0	60,3
Tp33_D	Appartement	3.01					183474,14	385896,75	10,50	63,5	63,5	59,1
Tp34_D	Appartement	3.01					183481,36	385895,48	10,50	65,1	64,0	64,0
Tp35_D	Appartement	3.01					183484,45	385901,47	10,50	62,8	62,7	62,7
Tp36_D	Appartement	3.02					183478,74	385914,03	10,50	59,3	59,3	57,0
Tp37_D	Appartement	3.02					183471,72	385917,11	10,50	49,3	48,7	48,7
Tp38_D	Appartement	3.02					183472,06	385907,06	10,50	62,1	62,1	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (maatregel 1)

Rapport: Resultatentabel
 Model: v02, IL brandweer (maatregel 1)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La_max

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
Tp39_D	Appartement 3.03	183462,92	385913,12	10,50	46,4	46,4	43,2	
Tp40_D	Appartement 3.03	183466,91	385904,72	10,50	63,0	63,0	57,9	
Tp41_D	Appartement 3.04	183453,25	385908,74	10,50	47,0	47,0	42,9	
Tp42_D	Appartement 3.04	183457,29	385900,35	10,50	65,2	65,2	59,8	
Tp43_D	Appartement 3.05	183444,09	385904,62	10,50	45,6	45,6	41,6	
Tp44_D	Appartement 3.05	183447,82	385896,05	10,50	65,2	65,2	59,6	
Tp45_D	Appartement 3.06	183433,72	385899,97	10,50	48,2	48,2	40,6	
Tp46_D	Appartement 3.06	183429,97	385893,48	10,50	61,3	61,3	49,7	
Tp47_D	Appartement 3.06	183433,06	385889,68	10,50	51,0	51,0	42,2	
Tp48_D	Appartement 3.06	183440,24	385892,61	10,50	59,3	59,3	59,3	
Tp49_D	Appartement 3.07	183436,58	385880,07	10,50	66,5	66,5	55,7	
Tp50_D	Appartement 3.07	183443,55	385878,65	10,50	69,4	69,4	58,4	
Tp51_D	Appartement 3.07	183446,98	385884,56	10,50	65,7	65,7	58,2	
Tp52_D	Appartement 3.07	183443,66	385888,31	10,50	53,1	53,1	47,8	
xB01_A	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	1,50	68,0	68,0	62,5	
xB01_B	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	4,50	71,2	71,2	68,3	
xB01_C	Bestaande woningen in de omgeving	183476,23	385811,71	7,50	72,9	72,9	68,8	
xB02_A	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	1,50	67,4	67,4	61,4	
xB02_B	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	4,50	71,5	71,5	68,8	
xB02_C	Bestaande woningen in de omgeving	183508,42	385826,35	7,50	73,0	73,0	69,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VIII. BENODIGDE GEVELWERING PER BEOORDELINGSPUNT

Resultaten											Gewelwing									
Naam	Omschrijving	x	y	Hoogte	Langtijdgemiddeld	Maximale geluidniveaus			Indirecte hinder prio 2		Indirecte hinder prio 1		Langtijdgemiddeld	Maximale geluidniveaus			Indirecte hinder prio 2		Indirecte hinder prio 1	
						Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal	Etmaal		Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Etmaal	
Tp01 A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183474,0	385892,9	1,5	40	53	53	48	34			49	5	-2	3	3	-1		14	
Tp01 B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183474,0	385892,9	4,5	42	61	61	50	35			49	7	6	11	5	0		14	
Tp01 C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183474,0	385892,9	7,5	46	65	65	53	35			49	11	10	15	8	0		14	
Tp02 A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183481,6	385893,1	1,5	44	65	65	65	50			66	9	10	15	20	15		31	
Tp02 B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183481,6	385893,1	4,5	46	67	67	67	51			66	11	12	17	22	16		31	
Tp02 C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183481,6	385893,1	7,5	49	66	66	66	50			66	14	11	16	21	15		31	
Tp03 A	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183486,2	385899,0	1,5	40	63	63	63	55			70	5	8	13	18	20		35	
Tp03 B	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183486,2	385899,0	4,5	43	66	66	66	55			70	8	11	16	21	20		35	
Tp03 C	Appartement 0.01 / 1.01 / 2.01	183486,2	385899,0	7,5	43	64	64	64	55			70	8	9	14	19	20		35	
Tp04 A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	183484,0	385903,8	1,5	37	60	60	60	55			70	2	5	10	15	20		35	
Tp04 B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	183484,0	385903,8	4,5	40	63	63	63	55			70	5	8	13	18	20		35	
Tp04 C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	183484,0	385903,8	7,5	41	63	63	63	54			70	6	8	13	18	19		35	
Tp05 A	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	183471,7	385897,9	1,5	40	54	54	47	36			50	5	-1	4	2	1		15	
Tp05 B	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	183471,7	385897,9	4,5	41	60	60	51	36			51	6	5	10	6	1		16	
Tp05 C	Appartement 0.02 / 1.02 / 2.02	183471,7	385897,9	7,5	45	66	66	55	35			51	10	11	16	10	1		16	
Tp06 A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183480,4	385912,7	1,5	36	58	58	58	58			70	1	3	8	13	20		35	
Tp06 B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183480,4	385912,7	4,5	40	61	61	61	55			70	5	6	11	16	19		35	
Tp06 C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183480,4	385912,7	7,5	40	61	61	61	54			69	5	6	11	16	20		34	
Tp07 A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183478,0	385918,0	1,5	35	58	58	58	55			70	0	3	8	13	20		35	
Tp07 B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183478,0	385918,0	4,5	39	60	60	60	55			70	4	5	10	15	20		35	
Tp07 C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183478,0	385918,0	7,5	40	61	61	61	55			70	5	6	11	16	20		35	
Tp08 A	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183473,7	385920,6	1,5	29	49	49	49	54			70	-6	-6	-1	4	19		35	
Tp08 B	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183473,7	385920,6	4,5	30	50	50	50	54			70	-5	-5	0	5	19		35	
Tp08 C	Appartement 0.03 / 1.03 / 2.03	183473,7	385920,6	7,5	31	51	51	51	54			69	-4	-4	1	6	19		34	
Tp09 A	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04	183468,9	385918,4	1,5	28	43	43	42	54			70	-7	-12	-7	-3	19		35	
Tp09 B	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04	183468,9	385918,4	4,5	29	45	45	44	55			70	-6	-10	-5	-1	20		35	
Tp09 C	Appartement 0.04 / 1.04 / 2.04	183468,9	385918,4	7,5	30	46	46	45	54			69	-5	-9	-4	0	19		34	
Tp10 A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05	183464,3	385916,3	1,5	28	43	43	41	55			70	-7	-12	-7	-4	20		35	
Tp10 B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05	183464,3	385916,3	4,5	29	45	45	43	55			70	-6	-10	-5	-2	20		35	
Tp10 C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05	183464,3	385916,3	7,5	30	46	46	43	55			70	-5	-9	-4	-2	20		35	
Tp11 A	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05	183469,8	385903,9	1,5	35	51	51	45	51			51	0	-4	1	0	1		16	
Tp11 B	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05	183469,8	385903,9	4,5	38	57	57	47	37			52	3	2	7	2	2		17	
Tp11 C	Appartement 0.05 / 1.05 / 2.05	183469,8	385903,9	7,5	42	63	63	56	37			52	7	8	13	11	2		17	
Tp12 A	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	183459,6	385914,2	1,5	28	44	44	40	54			70	-7	-11	-6	-5	19		35	
Tp12 B	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	183459,6	385914,2	4,5	29	46	46	42	55			70	-6	-9	-4	-3	20		35	
Tp12 C	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	183459,6	385914,2	7,5	30	46	46	42	54			70	-5	-9	-4	-3	19		35	
Tp13 A	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	183465,1	385901,8	1,5	39	54	54	46	36			51	4	-1	4	1	1		16	
Tp13 B	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	183465,1	385901,8	4,5	42	61	61	50	37			52	7	6	11	5	2		17	
Tp13 C	Appartement 0.06 / 1.06 / 2.06	183465,1	385901,8	7,5	46	66	66	58	39			53	11	11	16	13	4		18	
Tp14 A	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	183455,0	385912,1	1,5	28	44	44	40	54			69	-7	-11	-6	-5	19		34	
Tp14 B	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	183455,0	385912,1	4,5	29	46	46	42	54			69	-6	-9	-4	-3	19		34	
Tp14 C	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	183455,0	385912,1	7,5	30	47	47	42	54			69	-5	-8	-3	-3	19		34	
Tp15 A	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	183460,3	385899,6	1,5	39	55	55	46	37			51	4	0	5	1	2		16	
Tp15 B	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	183460,3	385899,6	4,5	41	64	64	52	39			53	6	9	14	7	4		18	
Tp15 C	Appartement 0.07 / 1.07 / 2.07	183460,3	385899,6	7,5	46	66	66	58	40			54	11	11	16	13	5		19	
Tp16 A	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	183449,9	385909,9	1,5	27	44	44	40	54			69	-8	-11	-6	-5	19		34	
Tp16 B	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	183449,9	385909,9	4,5	28	46	46	42	54			69	-7	-9	-4	-3	19		34	
Tp16 C	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	183449,9	385909,9	7,5	29	46	46	42	54			69	-6	-9	-4	-3	19		34	
Tp17 A	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	183455,6	385897,5	1,5	40	57	57	46	37			52	5	2	7	1	2		17	
Tp17 B	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	183455,6	385897,5	4,5	43	65	65	53	39			55	8	10	15	8	4		20	
Tp17 C	Appartement 0.08 / 1.08 / 2.08	183455,6	385897,5	7,5	47	66	66	57	40			55	12	11	16	12	5		20	
Tp18 A	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	183445,3	385907,7	1,5	27	45	45	40	53			69	-8	-10	-5	-5	18		34	
Tp18 B	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	183445,3	385907,7	4,5	28	47	47	42	54			69	-7	-8	-3	-4	19		34	
Tp18 C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	183445,3	385907,7	7,5	29	47	47	43	54			69	-6	-8	-3	-2	19		34	
Tp19 A	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	183450,7	385895,3	1,5	42	63	63	54	38			53	7	8	13	9	3		18	
Tp19 B	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	183450,7	385895,3	4,5	45	66	66	57	40			55	10	11	16	12	5		20	
Tp19 C	Appartement 0.09 / 1.09 / 2.09	183450,7	385895,3	7,5	48	66	66	58	41			56	13	11	16	13	6		21	
Tp20 A	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183440,4	385905,6	1,5	27	44	44	38	53			69	-8	-11	-6	-7	18		34	
Tp20 B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183440,4	385905,6	4,5	28	46	46	40	54			69	-7	-9	-4	-5	19		34	
Tp20 C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183440,4	385905,6	7,5	29	46	46	42	54			69	-6	-9	-4	-3	19		34	
Tp21 A	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183446,0	385893,1	1,5	42	61	61	54	37			52	7	6	11	9	2		17	
Tp21 B	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183446,0	385893,1	4,5	45	66	66	57	39			54	10	11	16	12	4		19	
Tp21 C	Appartement 0.10 / 1.10 / 2.10	183446,0	385893,1	7,5	48	66	66	60	40			56	13	11	16	15	5		21	
Tp22 A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183435,9	385903,5	1,5	27	44	44	39	54			69	-8	-11	-6	-6	19		34	
Tp22 B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183435,9	385903,5	4,5	28	45	45	40	54			69	-7	-10	-5	-5	19		34	
Tp22 C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183435,9	385903,5	7,5	29	45	45	41	54			69	-6	-10	-5	-4	19		34	
Tp23 A	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183442,4	385891,5	1,5	38	54	54	54	37			53	3	-1	4	9	2		18	
Tp23 B	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183442,4	385891,5	4,5	41	57	57	57	40			55	6	2	7	12	5		20	
Tp23 C	Appartement 0.11 / 1.11 / 2.11	183442,4	385891,5	7,5	42	59	58	58	41			56	7	4	8	13	6		21	
Tp24 A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,9	385900,4	1,5	28	46	46	40	53			69	-7	-9	-4	-5	19		34	
Tp24 B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,9	385900,4	4,5	29	48	48	40	54			69	-6	-7	-2	-5	19		34	
Tp24 C	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183428,9	385900,4	7,5	30	48	48	41	54			69	-5	-7	-2	-4	19		34	
Tp25 A	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,8	385894,7	1,5	33	58	58	47	49			65	-2	3	8	2	14		30	
Tp25 B	Appartement 0.12 / 1.12 / 2.12	183424,8	385894,7	4,5	35	60	60	49	50			65	0							