

Rapport 22000306.R01b

Onderbouwing milieucategorie bedrijfshal Holland-
Utrecht B.V.
IJsselveld 1e te Montfoort

Rapport 22000306.R01b

Onderbouwing milieucategorie bedrijfshal Holland-
Utrecht B.V.
IJsselveld 1e te Montfoort

Datum:
22 februari 2021

Opdrachtgever: Haaksman Rentmeesters
De heer drs. E. Haaksman
Marktstraat 14
8701 JV BOLSWARD
haaksman@home.nl

Auteur:
De heer W.W. Boomsluiters MSc

Goedgekeurd:
Mevrouw ing. N. Jacobs





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	3
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	3
2.1 Plangebied	3
2.2 Beoogde ontwikkeling	4
2.3 Bestemmingsplan	5
3. ONDERZOEKSMETHODE	7
3.1 Uitgangspunten	7
4. ACTIVITEITEN EN MILIEUBELASTING	8
4.1 Toegestane huidige activiteiten	8
4.2 Activiteiten met betrekking tot de uitbreiding	9
4.3 Geluid	9
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN

- Bijlage 1 Rapport 22000306.R02a Holland-Utrecht B.V.
 Akoestisch onderzoek nieuwe bedrijfshal d.d. 22 februari 2021



1. INLEIDING

In opdracht van Haaksman Rentmeesters is voor de inrichting van Holland-Utrecht B.V. een onderbouwing milieucategorie opgesteld. Aanleiding is de ruimtelijke procedure, die nodig is voor de uitbreiding van activiteiten en het realiseren van een bedrijfshal ten noorden van de huidige bebouwing.

Deze notitie gaat uit van de systematiek uit de VNG-handreiking “Bedrijven en Milieuzonering”, editie 2009. De handreiking geeft afstanden voor de milieuthema's geur, stof, geluid en veiligheid naar omgevingstype. De hierin opgenomen richtafstanden gelden als handreiking voor een goede ruimtelijke ordening. Afwijking hiervan is mogelijk, mits nader milieukundig onderzoek en gemotiveerd.

Volgens het deeladvies van de Omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU) moet aangetoond worden dat de milieueffecten van de inrichting vergelijkbaar zijn met milieucategorie 3.1. Echter in het deeladvies onderbouwd de ODRU dat de beoogde uitbreiding zal vallen onder milieucategorie 3.2. Daarom is nader onderzoek nodig, teneinde te bepalen of de uitbreiding van Holland-Utrecht B.V. vergelijkbaar is met een bedrijf in milieucategorie 3.1 met betrekking tot de milieuaspecten geluid, geur, stof en gevaar.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Plangebied

Het plangebied ligt aan de IJsselveld 1e te Montfoort. In afbeelding 1 staat met rode lijn het plangebied aangegeven.



Afbeelding 1: Plangebied (bron: PDOK)



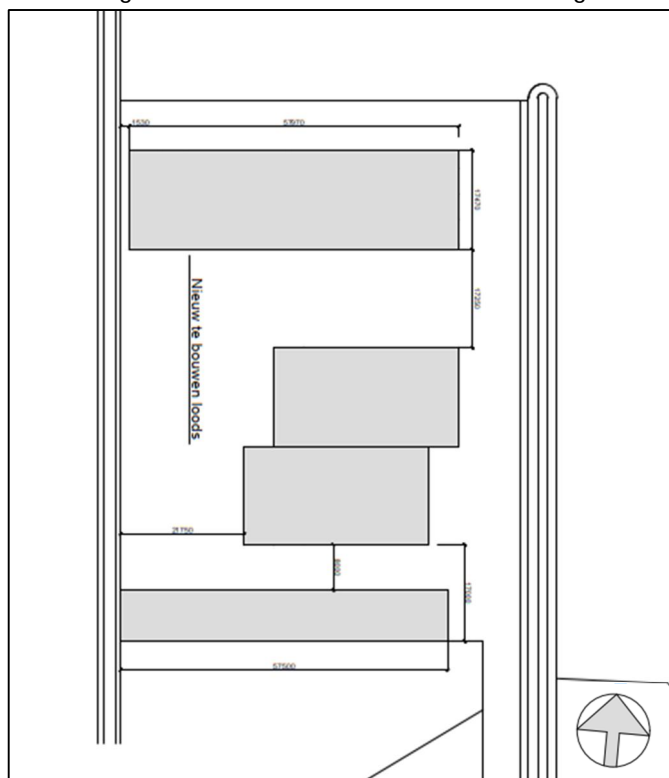
2.2 Beoogde ontwikkeling

Het Bedrijf Holland-Utrecht B.V. is voornemens een nieuwe hal te bouwen, enerzijds om voldoende ruimte te hebben om aan de groeiende vraag naar onderhoud/reparatie/keuring van landbouwtractoren en andere voertuigen te kunnen voldoen en anderzijds ten behoeve van het ontwikkelen van een volledig uitstoot vrije landbouwtrekker. Ook zullen trekkers omgebouwd worden naar uitstootvrije versies. De nieuw te bouwen hal zorgt ervoor dat er ook voldoende ruimte is voor het overdekt opslaan van de voertuigen. De uitbreiding vindt plaats op het perceel ten noorden van het huidige bedrijf. De activiteiten van de daar aanwezige zand- en grindhandel worden uitgevoerd op een kleiner deel van het huidige perceel. Aan de activiteiten van de zand- en grindhandel zelf wijzigt niets.

In de volgende afbeelding wordt de bestaande bebouwing en de nieuw te bouwen loods weergegeven.



Afbeelding 2: Bestaande en nieuwe bebouwing



2.3 Bestemmingsplan

Voor het plangebied geldt bestemmingsplan Buitengebied 2012 d.d. 11 maart 2013. Afbeelding 3 (zie volgende pagina) bevat een uitsnede van de verbeelding.

Binnen het plangebied komen meerdere bestemmingen en functieaanduidingen voor. De gehele inrichting heeft de bestemming "bedrijf tot en met categorie 2". Het zuidelijk gedeelte van de inrichting heeft de functieaanduiding "specifieke vorm van bedrijf – landbouwmechanisatiebedrijf", in het bouwvlak geldt een maximum bebouwingspercentage van 25%. Het noordelijke gedeelte van de bedrijfsbestemming heeft de functieaanduidingen: "specifieke vorm van bedrijf – zand- en grindhandel" en "specifieke vorm van bedrijf – puinbreker".

De bestemmingen worden als volgt in het bestemmingsplan omschreven:

- Ter plaatse van de aanduiding 'bedrijf tot en met categorie 2': bedrijven behorende tot de categorieën 1 en 2 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten.
- Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf – landbouwmechanisatiebedrijf': tevens voor een bedrijf ten behoeve van landbouwmechanisatie behorend tot categorie 3.1 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten' (wij merken daarbij op dat een landbouwmechanisatiebedrijf niet voorkomt in de Staat van bedrijfsactiviteiten).
- Ter plaatse van de 'specifieke vorm van bedrijf – zand- en grindhandel': een handel in zand, klei en grind behorend tot categorie 3.2 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten.
- Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - puinbreker': tevens voor een puinbreker.

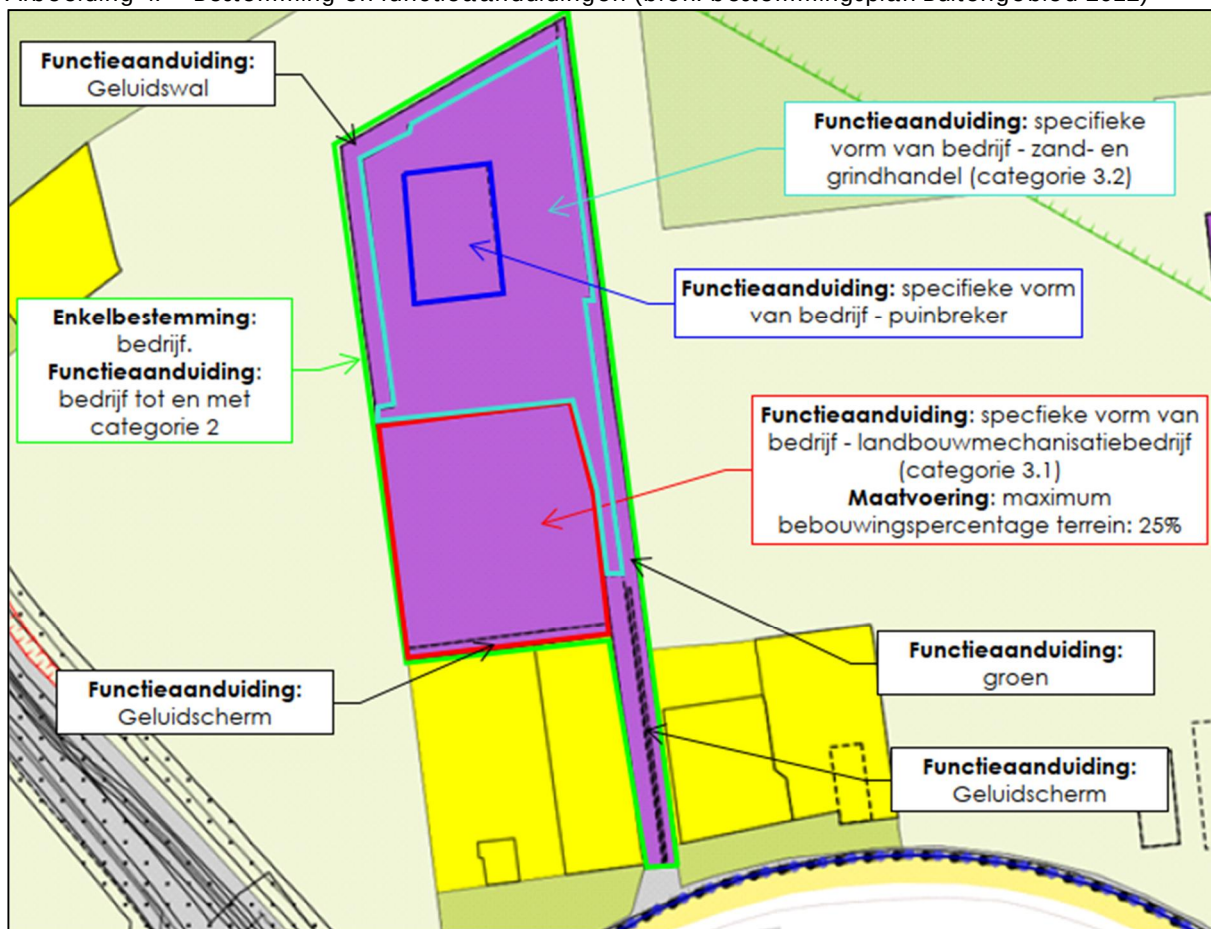
Afbeelding 4 geeft een weergave van de bestemmingen en functieaanduidingen.



Afbeelding 3: Uitsnede vigerende verbeelding (bron: bestemmingsplan Buitengebied 2012)



Afbeelding 4: Bestemming en functieaanduidingen (bron: bestemmingsplan Buitengebied 2012)





Afwijken van de gebruiksregels

In het bestemmingsplan wordt de mogelijkheid om af te wijken van de gebruiksregels beschreven. Voor deze onderbouwing is onder andere artikel 7.6 sub a van toepassing. Deze luidt als volgt: “Het bevoegd gezag kan omgevingsvergunning verlenen ter afwijking van het bepaalde in lid 7.1 teneinde bedrijven toe te laten die niet in de van deze regels deel uitmakende Staat van Bedrijfsactiviteiten zijn genoemd, indien en voor zover het betrokken bedrijf naar aard en invloed op de omgeving (gelet op de specifieke werkwijze of bijzondere verschijningsvorm als mede getoetst aan de aangegeven maatgevende milieuaspecten) geacht kan worden te behoren tot de in lid 7.1 genoemde categorieën van de Staat van Bedrijfsactiviteiten;”. Met het afwijken van de gebruiksregels is het daarbij mogelijk om de bestemming landbouwmechanisatiebedrijf toe te laten.

Daarnaast is artikel 7.6 sub b van toepassing, deze luidt als volgt: “Het bevoegd gezag kan omgevingsvergunning verlenen ter afwijking van het bepaalde in lid 7.1 teneinde bedrijven toe te laten uit ten hoogste twee categorieën hoger dan in lid 7.1, voor zover het betrokken bedrijf naar aard en invloed op de omgeving (gelet op de specifieke werkwijze of bijzondere verschijningsvorm) geacht kan worden te behoren tot de categorieën, zoals in lid 7.1 genoemd.”. Met het afwijken van de gebruiksregels is het daarbij mogelijk om bestemmingen van categorie 3.1 toe te laten. Dit is al het geval in de huidige situatie.

3. ONDERZOEKSMETHODE

Dit onderzoek heeft als doel te bepalen of de activiteiten die onder de uitbreiding van Holland-Utrecht B.V. vallen en plaatsvinden aan de noordzijde van het perceel in milieucategorie 3.1. vallen met betrekking tot de milieuaspecten geluid, geur, stof en gevaar. Voor het milieuaspect geluid is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, dat is opgenomen als bijlage 1 bij dit rapport.

Voor het onderzoek wordt gebruik gemaakt van de VNG handreiking “Bedrijven en milieuzonering”, editie 2009.

3.1 Uitgangspunten

Voor het onderzoek hebben wij gebruik gemaakt van de volgende stukken:

- VNG handreiking “Bedrijven en milieuzonering” editie 2009;
- Bestemmingsplan Buitengebied 2012
- Situatietekening d.d. 12 januari 2020

In tabel 1 is de betreffende activiteit die door Holland-Utrecht B.V. wordt uitgevoerd uit de VNG handreiking voor milieucategorie 3.1 opgenomen. Deze benadering overschat de milieueffecten naar alle waarschijnlijkheid en is daarmee worstcase.



Tabel 1: Richtafstanden VNG-handreiking "Bedrijven en milieuzonering", editie 2009

Milieucategorie	Richtafstand 'rustige woonwijk' en 'rustig buitengebied'	Richtafstand 'gemengd gebied'
1	10 meter	0 meter
2	30 meter	10 meter
3.1	50 meter	30 meter
3.2	100 meter	50 meter
4.1	200 meter	100 meter
4.2	300 meter	200 meter
5.1	500 meter	300 meter
5.2	700 meter	500 meter
5.3	1.000 meter	700 meter
6	1.500 meter	1.000 meter

Tabel 2: Uitgangspunten van de voorgestelde voorzieningen

SBI-2008 code	Omschrijving	Milieucategorie	VNG richtafstand in meters
016 sub 1	Dienstverlening t.b.v. de landbouw: - algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m ²	3.1	Geur: 30 Stof: 10 Geluid: 50 Gevaar: 10

4. ACTIVITEITEN EN MILIEUBELASTING

4.1 Toegestane huidige activiteiten

Holland-Utrecht B.V. betreft een mechanisatiebedrijf. Het mechanisatiebedrijf bevindt zich aan de zuidkant van de inrichting. Activiteiten die uitgevoerd worden met betrekking tot het mechanisatiebedrijf zijn onder andere de handel in en reparatie van landbouwmachines. Voor deze activiteiten is op de inrichting een constructiewerkplaats aanwezig voor de reparatie van landbouwmachines.

Het zuidelijk deel van de inrichting van Holland-Utrecht B.V. valt daarmee onder "Dienstverlening t.b.v. de landbouw: - algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²" (SBI-code: 016 sub 1). Deze bedrijfsactiviteit heeft een milieucategorie van 3.1



4.2 Activiteiten met betrekking tot de uitbreiding

Zoals te zien op afbeelding 2 wordt ten noorden van de huidige bebouwing een nieuwe bedrijfshal gerealiseerd. De te realiseren bedrijfshal zal voor een gedeelte komen te liggen in het noordelijk deel van de inrichting. In de hal vinden constructiewerkzaamheden met betrekking tot de landbouw plaats. Daarnaast wordt de hal gebruikt voor onder andere de opslag van landbouwmachines en trekkers en de ontwikkeling van hybride/elektrische aandrijving van trekkers.

De beoogde activiteiten vallen hiermee onder dezelfde categorie als het huidige zuidelijke deel van de inrichting: "landbouw mechanisatie". Deze categorie komt echter niet voor in de Staat van bedrijfsactiviteiten. De activiteit is vergelijkbaar met "Dienstverlening t.b.v. de landbouw: - algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²" (SBI-code: 016 sub 1), deze activiteit komt wel voor in de Staat van bedrijfsactiviteiten. Deze bedrijfsactiviteit heeft een milieucategorie van 3.1 (zie tabel 1).

De beoogde uitbreiding valt niet onder de activiteit "constructiewerkplaats - gesloten gebouw" (SBI-code: 251, 331 sub 1). Het betreft namelijk een constructiewerkplaats voor onder andere het repareren van landbouwmachines. Constructiewerkplaatsen voor het vervaardigen en repareren van machines en transportmiddelen zijn uitgesloten voor SBI codes 25 en 31 en alle onderliggende SBI-codes, waaronder ook de betreffende SBI codes: 251 en 331. Daarnaast zullen in de beoogde hal activiteiten worden verricht die vergelijkbaar zijn met de activiteiten die in de huidige constructiewerkplaats worden uitgevoerd. De activiteiten van de huidige constructiewerkplaats vallen onder: "Dienstverlening t.b.v. de landbouw: - algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²" (SBI code 016 sub 1), met als milieucategorie 3.1 (zie tabel 1).

Geur

De richtafstand voor geur is 30 meter, dit komt overeen met de richtafstand voor categorie 2 bedrijven in een rustige woonwijk. Het aspect geur is derhalve niet relevant.

Stof

De richtafstand voor stof is 10 meter, dit komt overeen met de richtafstand voor categorie 1 bedrijven in een rustige woonwijk. Het aspect stof is derhalve niet relevant.

Gevaar

De richtafstand voor gevaar is 10 meter, dit komt overeen met de richtafstand voor categorie 1 bedrijven in een rustige woonwijk. Het aspect gevaar is derhalve niet relevant.

4.3 Geluid

Zoals uit het akoestisch rapport (bijlage 1) blijkt, voldoet de onderzochte bedrijfssituatie Holland-Utrecht aan de geluidbelasting op de richtafstand voor de maximaal toelaatbare milieucategorieën op het perceel. Daarmee is aangetoond dat de geluidbelasting van de activiteiten van Holland-Utrecht niet groter is dan de geluidbelasting, die volgens het bestemmingsplan is toegestaan.



Uit het onderzoek blijkt dat ook dat bij woningen in de omgeving aan de geluidseisen van het Activiteitenbesluit Milieubeheer wordt voldaan.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van dit onderzoek blijkt dat het beoogde toekomstige gebruik onder dezelfde activiteit valt als in de huidige situatie. Dat betekent dat de beoogde activiteiten vallen onder categorie 3.1. Daarnaast is door middel van het akoestisch onderzoek aangetoond dat er geen sprake is van een overschrijding van de richtlijn van de VNG voor het aspect geluid en dat de beoogde uitbreiding voldoet aan de geluidseisen van het Activiteitenbesluit Milieubeheer.

SPA WNP ingenieurs



BIJLAGE 1

Rapport 22000306.R02a Holland-Utrecht B.V.

Akoestisch onderzoek nieuwe bedrijfshal
d.d. 22 februari 2021

Rapport 22000306.R02a

Holland Utrecht B.V.
Akoestisch onderzoek nieuwe bedrijfshal

Rapport 22000306.R02a

Holland-Utrecht B.V.
Akoestisch onderzoek nieuwe bedrijfshal

Datum:
22 februari 2021

Opdrachtgever: Haaksman Rentmeesters
De heer drs. E. Haaksman
Marktstraat 14
8701 JV BOLSWARD
haaksman@home.nl

Auteur:
De heer Ing. J.R. Keizer

Goedgekeurd:
De heer Ing. H. Groothedde





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen/Locatie/Ligging	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfssituatie	4
2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT)	7
2.5 Gestelde geluidvoorwaarden	7
3. ONDERZOEKMETHODE	10
4. REKENMODEL	10
4.1 Geluidbronnen	10
4.2 Gebouwen, schermen	12
4.3 Bodemgebieden	12
4.4 Ontvangerpunten	12
5. RESULTATEN	12
5.1 Bijzondere geluiden en trillingen	12
5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	13
5.3 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	14
5.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder	14
6. CONCLUSIES	15
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	15
6.2 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	15
6.3 Indirecte hinder	15



FIGUREN

- 1 Luchtfoto / terreinschets
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen
- 4 Schermen
- 5 Bodemgebieden
- 6 Ontvangers

BIJLAGEN

- 1 Bronsterkte berekeningen (Lwr's)
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen
- 4 Schermen
- 5 Bodemgebieden
- 6 Ontvangers
- 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 8 Maximale geluidniveaus
- 9 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder
- 10 Rapport 09.068.r01



1. INLEIDING

De inrichting van Holland-Utrecht B.V. ligt op het bedrijventerrein "IJsselveld" aan de IJsselveld 1^E in Montfoort.

Voor Holland Utrecht B.V. is een ruimtelijke procedure noodzakelijk voor de uitbreiding van activiteiten en het realiseren van een bedrijfshal ten noorden van de huidige bebouwing. Voor het beoordelen van de geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen wordt gebruik gemaakt van de geluidseisen zoals vermeld in het Activiteitenbesluit en het toetsingskader geluid uit hoofdstuk 5 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009".

Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de toekomstige bedrijfssituatie.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven. Naar aanleiding van opmerkingen van de ODRU, d.d. 4 februari 2021 zijn aanpassingen gedaan aan het onderzoek.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen/Locatie/Ligging

Holland-Utrecht B.V. omvat een landbouwmechanisatiebedrijf. Binnen de inrichting zijn werkplaatsen aanwezig voor het onderhoud en de reparatie van tractoren en andere landbouwmachines. Tevens zijn in de gebouwen kantoren en opslagruimten ondergebracht. Op het terrein van de inrichting worden voertuigen en machines gestald. Aan de zuidwestzijde van het terrein bevindt zich een wasplaats.

Het noordelijk deel van het terrein wordt verhuurd aan derden. Voor deze activiteiten is separaat een vergunning verleend. Deze activiteiten zijn dan ook niet meegenomen in het voorliggende onderzoek.

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving. Voor de aan- en afvoer van grondstoffen en producten wordt één gezamenlijke toerit gebruikt.

Op het terrein van de inrichting zijn geen bedrijfswoningen aanwezig.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009";
- Voorschriften uit het "Activiteitenbesluit milieubeheer";
- Digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK services;
- Akoestisch onderzoek SPAingenieurs 09068.r01, d.d. 12 maart 2009 (zie bijlage 10);
- Gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door Holland-Utrecht B.V.;
- Tekening 'Situatietekening 12-01-2020'.

2.3 Bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de gewenste bedrijfssituatie. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door Holland-Utrecht B.V.



Holland-Utrecht B.V. is normaal van maandag t/m zaterdag in de dagperiode in bedrijf. Van maandag t/m vrijdag wordt gewerkt van 08.00 uur tot 17.00 uur (gedurende effectief 8.0 uur) en op zaterdag van 09.00 uur tot 12.00 uur (gedurende effectief 3.0 uur).

Regelmatig (circa eenmaal per week) wordt overgewerkt van 07.00 tot 19.00 uur (gedurende effectief 11.0 uur). Voor de berekeningen is uitgegaan van de overwerksituatie.

Incidenteel, maximaal twaalfmaal per jaar, kan ook gewerkt worden in de avond- en/of de nachtperiode. In deze situatie wordt door één monteur gedurende 3.0 uur gewerkt.

Opmerking: De, ten oosten van de inrichting gelegen, weegbrug wordt niet gebruikt door Holland-Utrecht B.V. Deze wordt alleen gebruikt door de bedrijven achter op het terrein.

De in/uitrit van het terrein wordt door alle drie de bedrijven gebruikt. De activiteiten van Holland-Utrecht B.V. op dit deel van het terrein deel zijn wel meegenomen in het akoestisch onderzoek.

De bestaande activiteiten wijzigen niet. In de bestaande loodsen worden en blijven reparaties en onderhoud aan landbouwmachines uitgevoerd worden. In de nieuw te bouwen loods worden vergelijkbare werkzaamheden uitgevoerd als in de bestaande loodsen. De gebruikte hal-niveaus en bronvermogens zijn gebaseerd op de bestaande activiteiten in en om de bestaande loodsen.

Gewenste bedrijfssituatie – nieuwe activiteiten

In de gewenste bedrijfssituatie vinden de volgende werkzaamheden plaats aanvullend op de bestaande, onveranderde werkzaamheden.

Werkplaats

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan van de overwerksituatie. Dit wil zeggen dat effectief gedurende 11.0 uur wordt gewerkt in de dagperiode. Gemiddeld vinden in de nieuw te bouwen loods/werkplaats gedurende 2.0 uur geraasmakende werkzaamheden plaats. In deze situatie zijn de deuren van de werkplaatsen zoveel mogelijk gesloten. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat in deze situatie de roldeuren maximaal 10 % van de tijd openstaan voor het doorlaten van personen en voertuigen en machines.

Gedurende de rest van de tijd, als alleen rustige werkzaamheden plaatsvinden, kunnen er meer roldeuren openstaan.

De rookgasafzuigingen in de nieuwe loods wordt circa 30 minuten per dag gebruikt en de lasdampafzuiging gedurende 2.0 uur/per dag.

Voertuigen

De eigen bestelbusjes van het bedrijf vertrekken voor het merendeel 's ochtends en komen 's avonds weer terug. In totaal worden tien bewegingen gemaakt met de bestelbusjes van en naar de nieuwe werkplaats.

Daarnaast komen en twee tractoren van klanten (vier bewegingen) bij de nieuwe werkplaats.



Gewenste bedrijfssituatie – bestaande activiteiten

Voor de volledigheid zijn onderstaand de bestaande activiteiten beschreven. Deze veranderen niet. De beschreven activiteiten zijn een kopie van de originele activiteiten zoals beschreven in rapport 09.068.R01, d.d. 12 maart 2009 (zie bijlage 10).

In de representatieve bedrijfssituatie vinden de in de volgende paragrafen beschreven werkzaamheden plaats.

Werkplaats

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan van de overwerksituatie. Dit wil zeggen dat effectief gedurende 11.0 uur wordt gewerkt in de dagperiode. Gemiddeld vinden in de werkplaats gedurende 2.0 uur geraasmakende werkzaamheden plaats. In deze situatie zijn de deuren van de werkplaats zoveel mogelijk gesloten. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat in deze situatie de beide roldeuren maximaal 10 % van de tijd openstaan voor het doorlaten van personen en voertuigen en machines.

Gedurende de rest van de tijd, als alleen rustige werkzaamheden plaatsvinden, kunnen beide roldeuren openstaan.

De rookgasafzuiging in de noordgevel van het gebouw wordt circa 30 minuten per dag gebruikt en de lasdampafzuiging in de zuidgevel gedurende 2.0 uur per dag.

Na reparatie kan het nodig zijn om een landbouwvoertuig gedurende korte tijd (circa 20 minuten per dag) te testen. Tijdens het testen draait de motor van het voertuig op hoge toeren.

De hogedrukreiniger wordt 2.0 uur in de dagperiode gebruikt voor het schoonspuiten van tractoren en andere landbouwvoertuigen en –werktuigen. De hogedrukreiniger (compressor) is, worst case, als buiten opgestelde bron meegenomen in de berekeningen. Naast de hogedrukreiniger is ook een bron toegevoegd voor het geluid van het water op metaal van de voertuigen / machines die gewassen worden met eenzelfde bedrijfstijd.

Voertuigen

In de representatieve bedrijfssituatie komen in de dagperiode 15 personenwagens van personeel en bezoekers op het terrein van de inrichting (30 bewegingen). De eigen bestelbusjes van het bedrijf vertrekken voor het merendeel 's ochtends en komen 's avonds weer terug. In totaal worden 40 bewegingen gemaakt met de bestelbusjes.

Daarnaast komen zes zware vrachtwagens van toeleveranciers (12 bewegingen) en vijf tractoren van klanten (10 bewegingen) op het terrein van de inrichting.

Tevens is ervan uitgegaan dat er gedurende 4.0 uur in de dagperiode met voertuigen wordt gemanoeuvreed op het terrein.

Laden/lossen

Het lossen van de dieselolie, eenmaal per drie weken, in de dagperiode duurt circa 15 minuten. Tijdens het lossen is de pomp van de tankwagen in bedrijf. Voor het rijden van de vrachtwagen zijn twee extra bewegingen opgenomen.

De elektrische vorkheftruck wordt voornamelijk gebruikt om landbouwmachines van het opslagterrein van en naar de werkplaats te vervoeren. Het rijden van de elektrische vorkheftruck buiten op het terrein, gedurende circa 1.0 uur, is niet relevant voor de door de inrichting veroorzaakte equivalente geluidniveaus bij de woningen. De door de vorkheftruck veroorzaakte geluidpieken zijn wel meegenomen in de beoordeling.



Bijzondere bedrijfssituatie

In de bijzondere situatie komt in de avondperiode en/of nachtperiode één personenwagen op het terrein van de inrichting. Er wordt dan in deze perioden maximaal gedurende 3.0 uur in de werkplaats gewerkt.

Gedurende deze tijd staan de deuren maximaal 10 % van de tijd open voor het doorlaten van voertuigen en ander materieel. De rookgasafzuiging is gemiddeld gedurende 10 minuten in bedrijf en de lasdampafzuiging 30 minuten. Ook wordt er gedurende 10 minuten gemanoeuvreed op het terrein en kan er materieel worden gehaald met de vorkheftruck.

2.4 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Door Holland-Utrecht B.V. zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de inrichting zoveel mogelijk te beperken:

- De deuren van de werkplaatsen zijn zoveel mogelijk gesloten tijdens geraasmakende werkzaamheden en worden alleen geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en goederen.
- De geluidgedempte compressor is in de kelder van het bestaande gebouw opgesteld en is daarmee niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.
- De gebouwen voldoen wat betreft de opbouw van de wanden en het dak aan de stand van de techniek.
- De maximaal toegestane rijsnelheid binnen de inrichting is beperkt tot 15 km/uur.
- De rijroutes binnen de inrichting zijn verhard en egaal.
- Op de zuidelijke terreingrens is een wal met een hoogte van circa 3,0 meter geplaatst.
- Langs de inrit zijn aan beide zijden schermen met een hoogte van 2,5 meter aangebracht.
- Ook rond de wasplaats is een geluidscherm van 2,5 meter hoog aangebracht.

De in deze paragraaf weergegeven Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn meegenomen in het voorliggende onderzoek.

2.5 Gestelde geluidvoorwaarden

Toetsingskader ruimtelijke ordening (binnenplanse inpassing)

In het kader van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” gebruikt als hulpmiddel. Deze handreiking geeft onder andere richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van gevoelige functies nabij bedrijven.

Gebiedstypen

In hoofdstuk 2 van de VNG brochure zijn 2 omgevingstypen gedefinieerd. Dit zijn:

Het omgevingstype ‘rustige woonwijk’ wordt als volgt omschreven:

“Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.”



Als definitie van het omgevingstype 'gemengd gebied' wordt de volgende omschrijving gehanteerd:

"Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend."

Toetsingskader

Als toetsingskader is uitgegaan van bijlage 5.2 'Voorbeeld toetsingskader binnenplanse inpasning'. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 2 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype 'rustige woonwijk' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Voorliggende situatie

De omgeving van Holland-Utrecht B.V. kan het beste worden omschreven als 'gemengd gebied' doordat er diverse bedrijfsbestemmingen in de buurt liggen en de provinciale N204 op korte afstand ligt. Indien bij de woningen wordt voldaan aan de richtwaarden die hiervoor worden gehanteerd, kan worden gesteld dat er bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Toetsingskader Activiteitenbesluit

Hierna zijn de geldende voorschriften uit het "Activiteitenbesluit milieubeheer" weergegeven. (bron: www.wetten.nl)



Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau 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 gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

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

Laad- / losactiviteiten

Op basis van het “Activiteitenbesluit milieubeheer” (ex. art. 2.17 lid 1b en 3b) zijn maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van het laden en lossen in de dagperiode, uitgezonderd van toetsing. Onder het laden en lossen worden ook bijbehorende activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren, manoeuvreren, wegrijden, starten en gas geven bij het wegrijden van de voertuigen.

Indirecte hinder

In de milieuwetgeving wordt ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen die direct verband houden met de inrichting. De aan- en afvoerbewegingen vinden plaats over de IJsselveld.

In het “Activiteitenbesluit milieubeheer” is aangegeven, dat maatwerkvoorschriften kunnen worden opgesteld om indirecte geluidhinder vanwege wegverkeer te voorkomen. Hierbij kan de circulaire van 29 februari 1996 van de minister van VROM, getiteld “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”, als hulpmiddel dienen. Hiervoor is de indirecte hinder in kaart gebracht.



3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst. Deze handleiding is voorgeschreven in het "Activiteitenbesluit milieubeheer" in artikel 1.11.9.

4. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

4.1 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de bronsterkten die zijn berekend in bijlage 1. De bronsterkten die niet vermeld zijn in bijlage 1 hebben betrekking op werkzaamheden in de loods en waarbij de roldeuren geopend zijn. Deze bronsterkten zijn al in een eerder onderzoek berekend, en in het voorliggende onderzoek overgenomen vanwege de identieke werkzaamheden in de loods en de gelijke grootte van de deuren in de nieuw te bouwen loods. De berekening van deze bronsterkten is te vinden in bijlagen 1.5 en 1.6 van het SPA ingenieurs onderzoek nummer 09068 r01 uit 2009 (zie bijlage 10).

In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen, de mobiele bronnen en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.1. In bijlage 2.1 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven.

De bronsterkten van de puntbronnen met de nummers 001 t/m 119 en mobiele bronnen met de nummers 001 t/m 004 zijn overgenomen uit het onderzoek uit 2009. De puntbronnen met de nummers 201 t/m 214 betreffen de bronnen voor de nieuwe loods. De mobiele bronnen 005 en 006 betreffen de toegevoegde bronnen voor de nieuwe loods. Deze bronsterkten zijn gebaseerd op de halniveaus en bronsterkten zoals gehanteerd in het onderzoek uit 2009.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Voor de volgende activiteiten zijn bronnen toegevoegd aan de rekenmodellen voor de nieuw te bouwen loods:

- Het rijden van de tractoren
- Het rijden van de bestelbusjes

$L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$.

$L_{WA,max} = 100 \text{ dB(A)}$.



- Het openen van de deuren van de werkplaats, indien de deuren van de werkplaats tijdens geraasmakende werkzaamheden geopend worden voor het doorlaten van vorkheftrucks of personen kunnen in de werkplaats, ten gevolge van de activiteiten die daar plaatsvinden, maximale geluidniveaus optreden tot circa 105 dB(A) en tijdens de overige werkzaamheden maximale geluidniveaus tot 100 dB(A).

De volgende bronnen zijn ongewijzigd overgenomen uit het akoestisch onderzoek 09068.r01. De berekening voor de maximale geluidniveaus is gedaan voor alle bronnen op het terrein, de nieuw toegevoegde bronnen en onderstaande bestaande bronnen:

- | | |
|--|----------------------|
| · Het rijden van de vrachtwagens | LWA,max = 108 dB(A). |
| · Het rijden van de tractoren | LWA,max = 108 dB(A). |
| · Het rijden en manoeuvreren voertuigen op het terrein | LWA,max = 110 dB(A). |
| · Het rijden van de bestelbussen | LWA,max = 100 dB(A). |
| · Het rijden van de personenwagens | LWA,max = 96 dB(A). |
| · Het rijden van de vorkheftrucks (klepperen vorken) | LWA,max = 108 dB(A). |
| · Het op hoog toeren draaien van de tractoren | LWA,max = 112 dB(A). |
| · Het gebruik van de hogedrukreiniger | LWA,max = 108 dB(A). |
- Het openen van de deuren van de werkplaats, indien de deuren van de werkplaats tijdens geraasmakende werkzaamheden geopend worden voor het doorlaten van vorkheftrucks of personen kunnen in de werkplaats, ten gevolge van de activiteiten die daar plaatsvinden, maximale geluidniveaus optreden tot circa 105 dB(A) en tijdens de overige werkzaamheden maximale geluidniveaus tot 100 dB(A).

Er zijn geen andere activiteiten die aanleiding geven tot relevante maximale geluidniveaus.

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in de figuren 2.2. In bijlage 2.2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

De bronsterkten van de puntbronnen met de nummers 101 t/m 122 en mobiele bronnen met de nummers 001 t/m 004 zijn overgenomen uit het onderzoek uit 2009. De puntbronnen met de nummers 211 t/m 214 betreffen de bronnen voor de nieuwe loods. De mobiele bronnen 005 en 006 betreffen de toegevoegde bronnen voor de nieuwe loods. Deze bronsterkten zijn gebaseerd op de halniveaus en bronsterkten zoals gehanteerd in het onderzoek uit 2009.

Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over de IJsselveld, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

In figuur 2.3 en bijlage 2.3 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Het wegdek van de IJsselveld is geasfalteerd. De voertuigen mogen hier 50 km/uur rijden. Gezien de aard van de weg (bocht en korte rijroute van rotonde tot Holland-Utrecht B.V.), rijden de vrachtwagens hier met snelheden tot circa 30 km/uur. De tractoren rijden hier met de maximaal toegestane snelheid van 25 km/uur. De bronsterkte van vrachtwagens, die met snelheden van circa 30 km/uur rijden bedraagt 105 dB(A).



4.2 Gebouwen, schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.

De ligging van de schermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) is gegeven in de figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is ook aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 4 vermeld. De nokken van de werkplaats/loodsen van Holland-Utrecht B.V. zijn ingevoerd als schermen van 9 meter hoog met een tophoekcorrectie van 2 dB(A) en een reflectiefactor van 0,1.

4.3 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 5 en in bijlage 5. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel, waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

4.4 Ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers liggen bij de woningen in de directe omgeving.

Het "Activiteitenbesluit milieubeheer" schrijft geen beoordelingshoogte voor. Voor de beoordelingshoogte is aangesloten bij de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening" en de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai".

De waarneemhoogte op alle ontvangers bedraagt voor de dagperiode 1,5 m boven het plaatselijk maaiveld en 4,5 meter of 5,0 meter voor de avond- en de nachtperiode. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 6.

5. RESULTATEN

5.1 Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is.



Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig. Dit zijn de rijdende vrachtwagens en tractoren. Door de afstand van de werkplekken tot de woningen en omdat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend voor de gewenste bedrijfssituatie en voor de incidentele bedrijfssituatie.

Gewenste bedrijfssituatie

In tabel 1 en in bijlage 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de gewenste bedrijfssituatie. In de tabel zijn de richtwaarden uit de VNG brochure weergegeven. Ook zijn de geluideisen uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Gewenste bedrijfssituatie		
Id.	Adres	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
09	IJsselveld 3	37	--	--
14	MA Reinaldaweg 87	42	--	--
13	MA Reinaldaweg 64	40	--	--
06	IJsselveld nr 4	39	--	--
12	MA Reinaldaweg 62	38	--	--
01	IJsselveld nr. 1	38	--	--
Richtwaarden VNG		50	45	40
Activiteitenbesluit		50	45	40

In bijlage 7.2 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten uit tabel 1.

Uit tabel 1 blijkt dat in de gewenste bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden uit de VNG brochure en de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Bijzondere bedrijfssituatie

In tabel 2 en in bijlage 7.3 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de bijzondere bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook uit de richtwaarden VNG brochure en de geluideisen uit het Activiteitenbesluit weergegeven. Opgemerkt wordt dat er geen nieuwe activiteiten zijn in de bijzondere bedrijfssituatie. Deze situatie is ongewijzigd overgenomen uit het onderzoek uit 2009. Voor de volledigheid is deze nogmaals berekend na toevoeging van de nieuwe loads.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,Lt}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Bijzondere bedrijfssituatie		
Id.	Adres	Dagperiode*	Avondperiode	Nachtperiode
09	IJsselveld 3	37	30	27
14	MA Reinaldaweg 87	42	31	28
13	MA Reinaldaweg 64	40	31	28
06	IJsselveld nr 4	39	26	23
12	MA Reinaldaweg 62	38	30	27
01	IJsselveld nr. 1	38	29	26
Richtwaarden VNG		50	45	40
Activiteitenbesluit		50	45	40

* De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode zijn voor deze situatie gelijk aan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de gewenste situatie.

In bijlage 7.4 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten uit tabel 2.

Uit tabel 2 blijkt dat ook in de bijzondere bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG brochure en de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

5.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 3 en in bijlage 8.1 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden.

Tabel 3: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		L_{Amax} maximale geluidniveaus in dB(A)			
Id.	Adres	Dagperiode		Avondperiode*	Nachtperiode*
		Laden en lossen	Overige activiteiten		
09	IJsselveld 3	66	<50	54	54
02	IJsselveld 1a	51	<50	56	56
08	IJsselveld 1	62	<50	54	54
06	IJsselveld nr 4	66	<50	56	56
12	MA Reinaldaweg 62	<50	50	51	51
01	IJsselveld nr. 1	60	<50	52	52
Richtwaarde VNG		70	70	65	60
Activiteitenbesluit		--	70	65	60

* De maximale geluidniveaus in de avond- en nachtperiode treden alleen op in de bijzondere bedrijfssituatie

In de bijlagen 8.2 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus per bron weergegeven op de ontvangerpunten uit tabel 3.

Uit tabel 3 blijkt dat in de gewenste bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten wordt voldaan aan de grenswaarden uit de VNG-brochure en de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

5.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder

Uit de berekeningen blijkt dat de van de equivalente geluidniveaus die wordt veroorzaakt door het verkeer op de IJsselveld, bij de woningen maximaal 46 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Dit is ruim lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.



6. CONCLUSIES

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

Uit het onderzoek blijkt, dat in de gewenste situatie wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG brochure en aan geluidseisen uit het Activiteitenbesluit. Ook in de bijzondere bedrijfssituatie wordt voldaan aan de gestelde normen.

Daarmee wordt gesteld, dat in de gewenste en de bijzondere bedrijfssituatie sprake is van goede ruimtelijke ordening bij de woningen in de omgeving.

6.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In de gewenste situatie en bijzondere bedrijfssituatie wordt voldaan aan richtwaarden uit de VNG brochure en de geluidseisen uit de VNG het Activiteitenbesluit.

Daarmee is er, ook na de realisatie van de nieuwe loods, sprake van een goede ruimtelijke ordening.

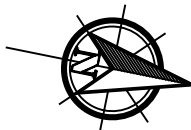
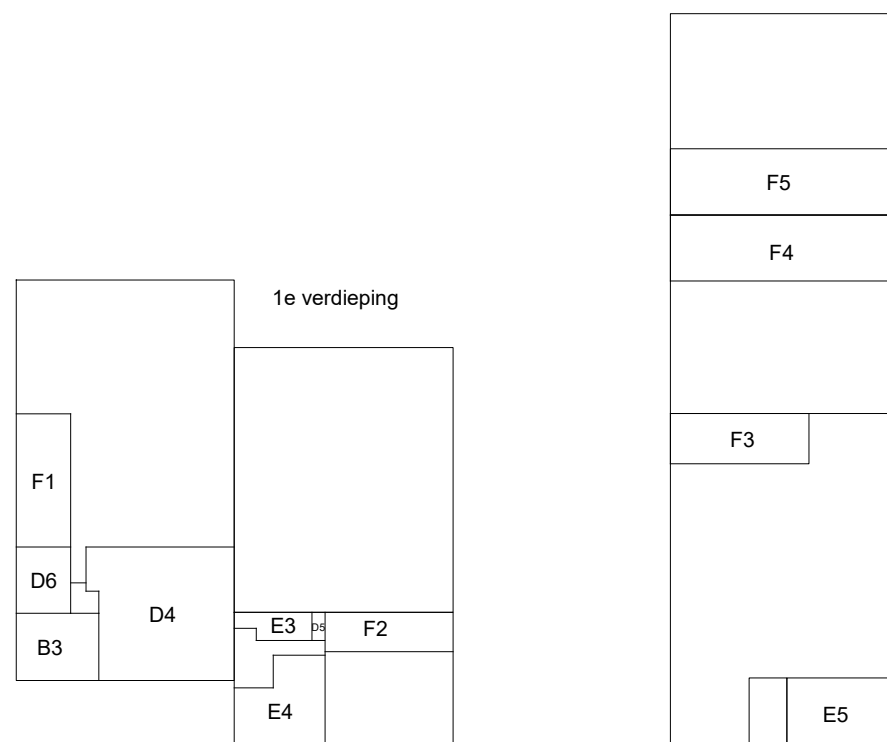
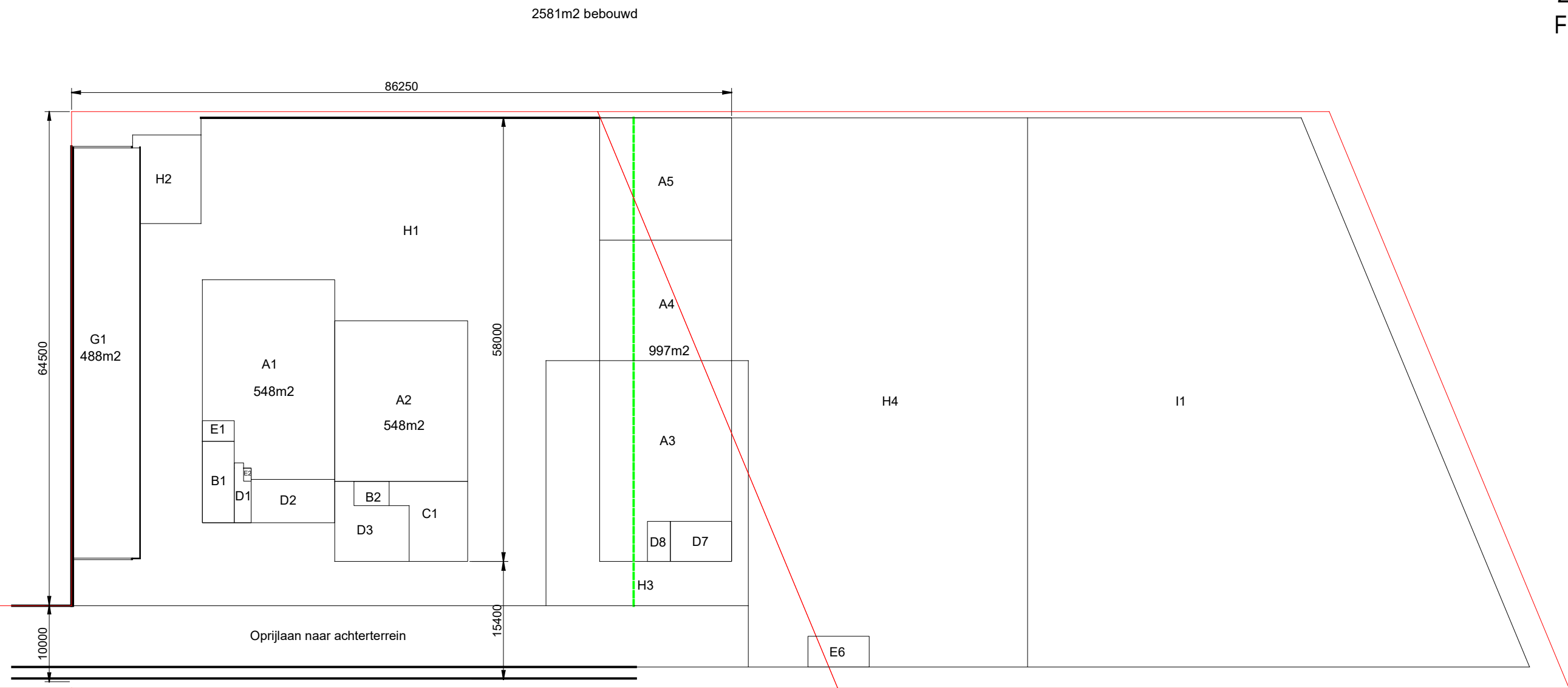
6.3 Indirecte hinder

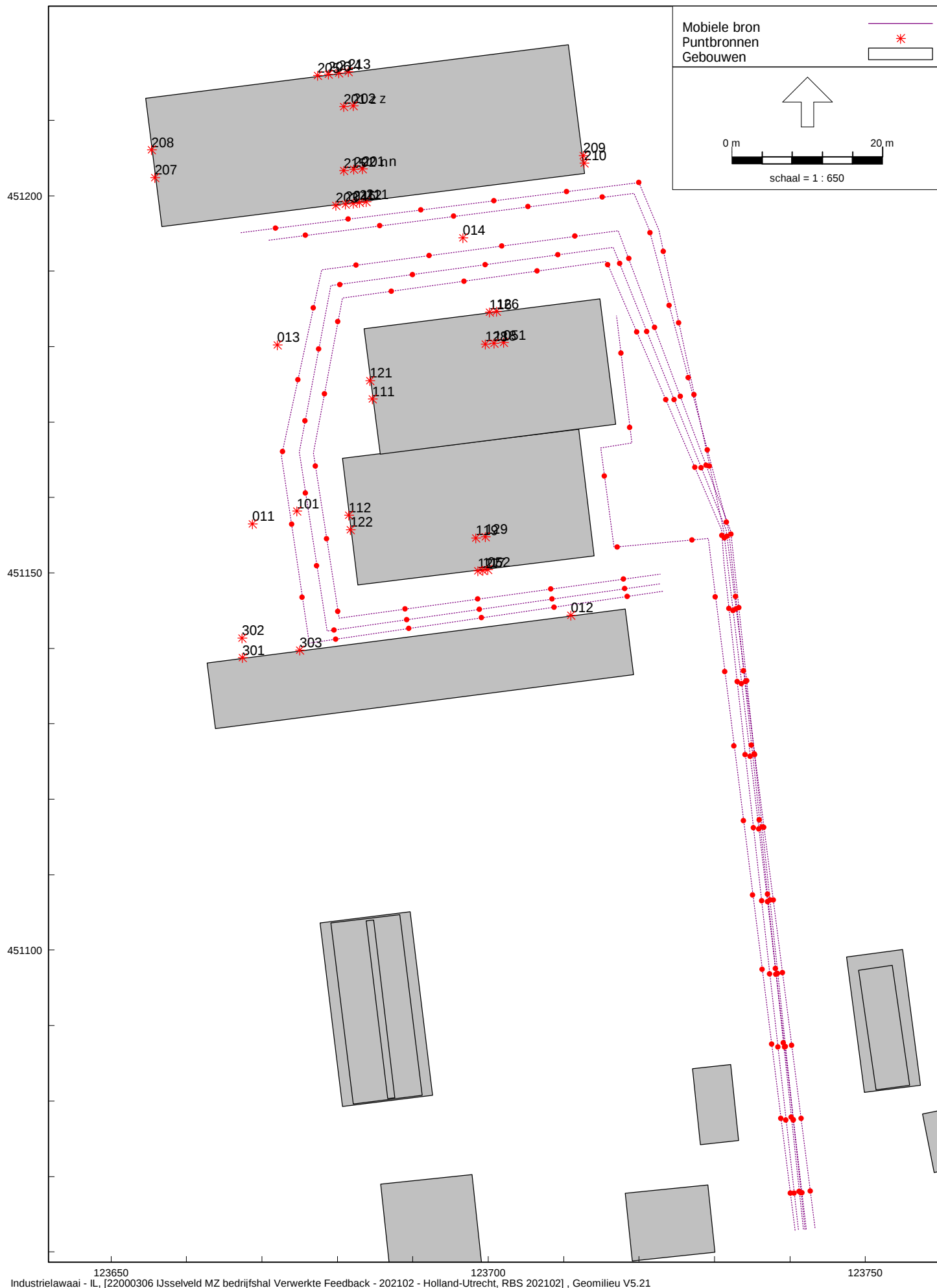
In de gewenste situatie wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

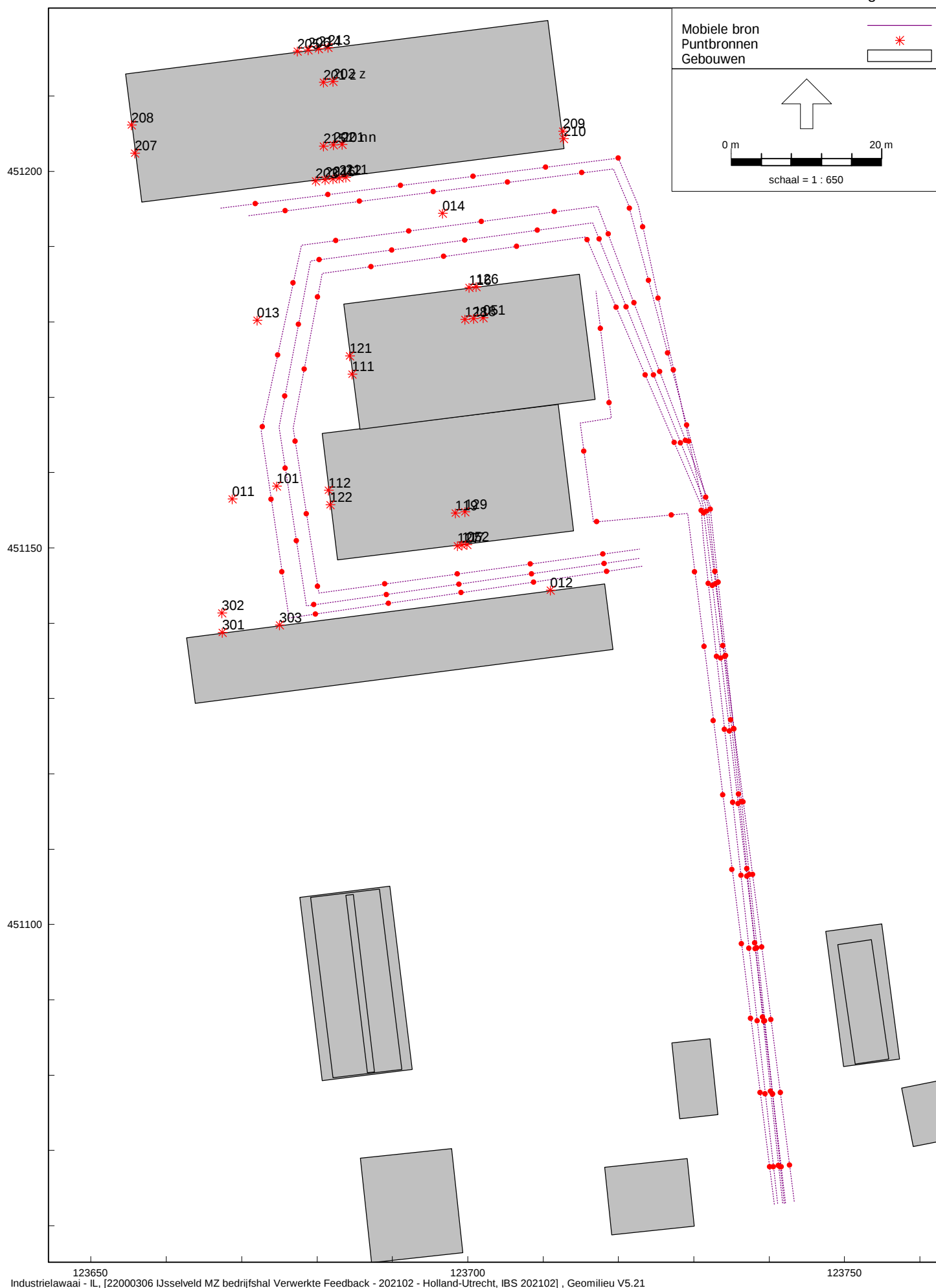


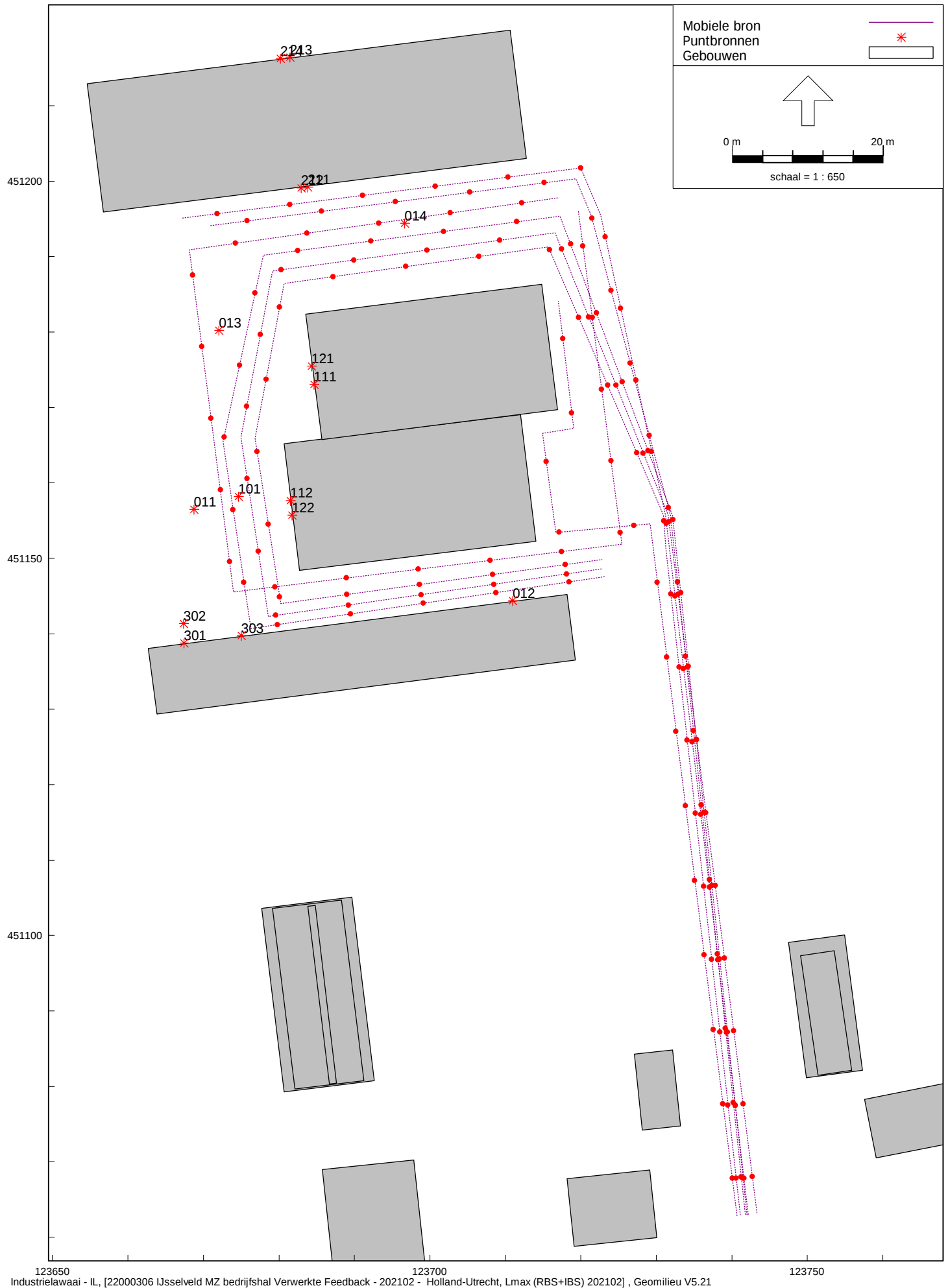
FIGUREN

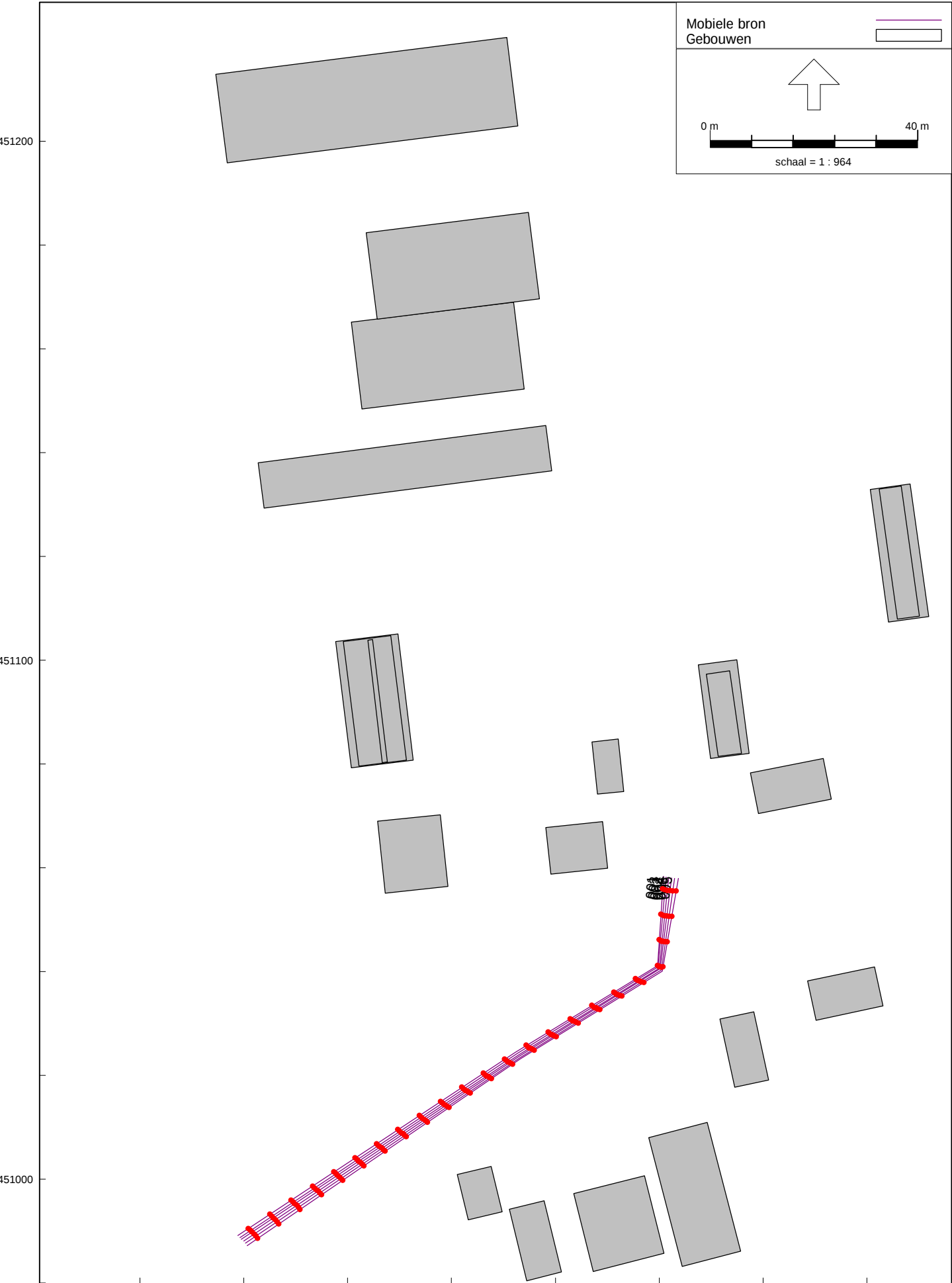


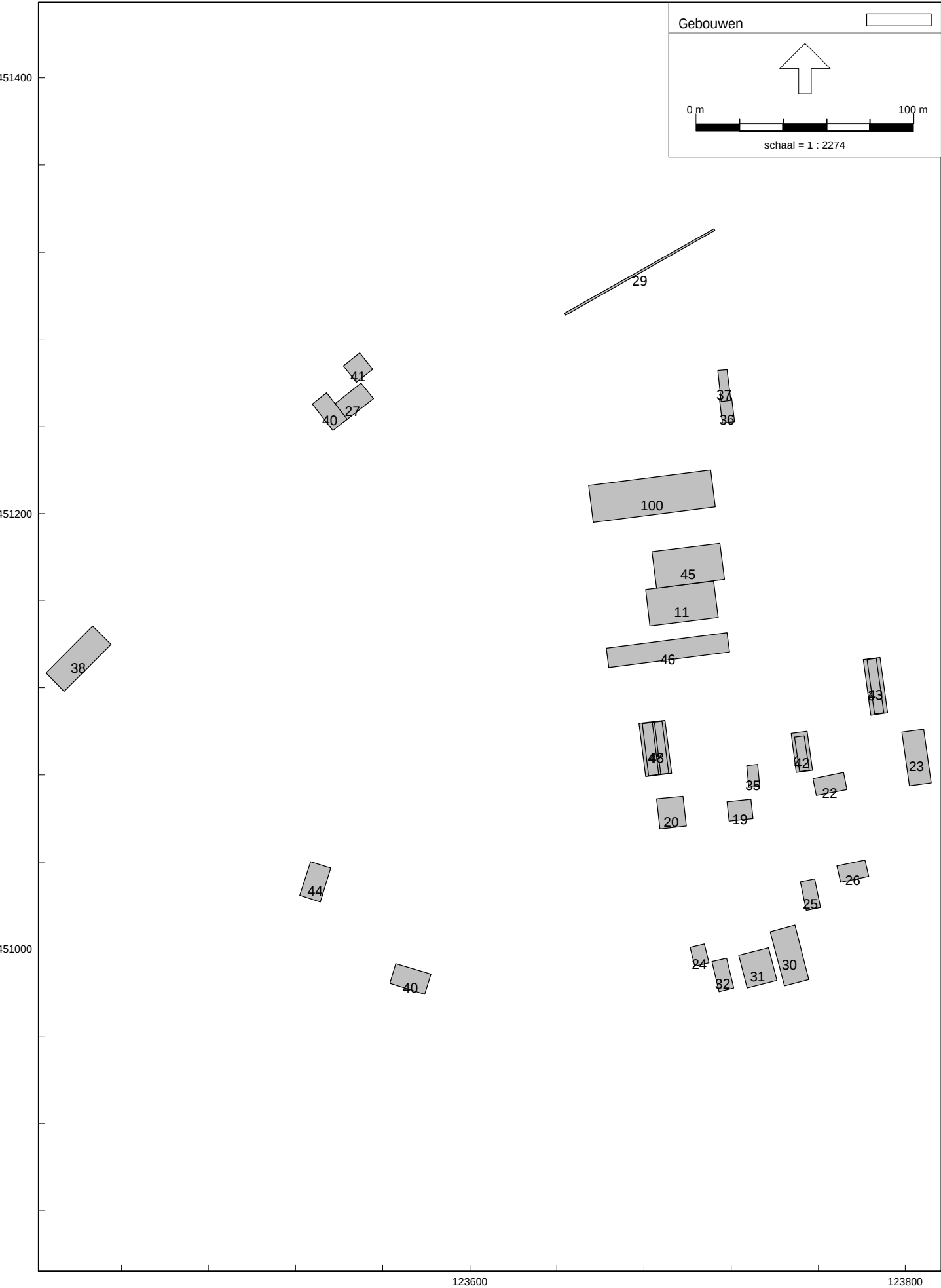


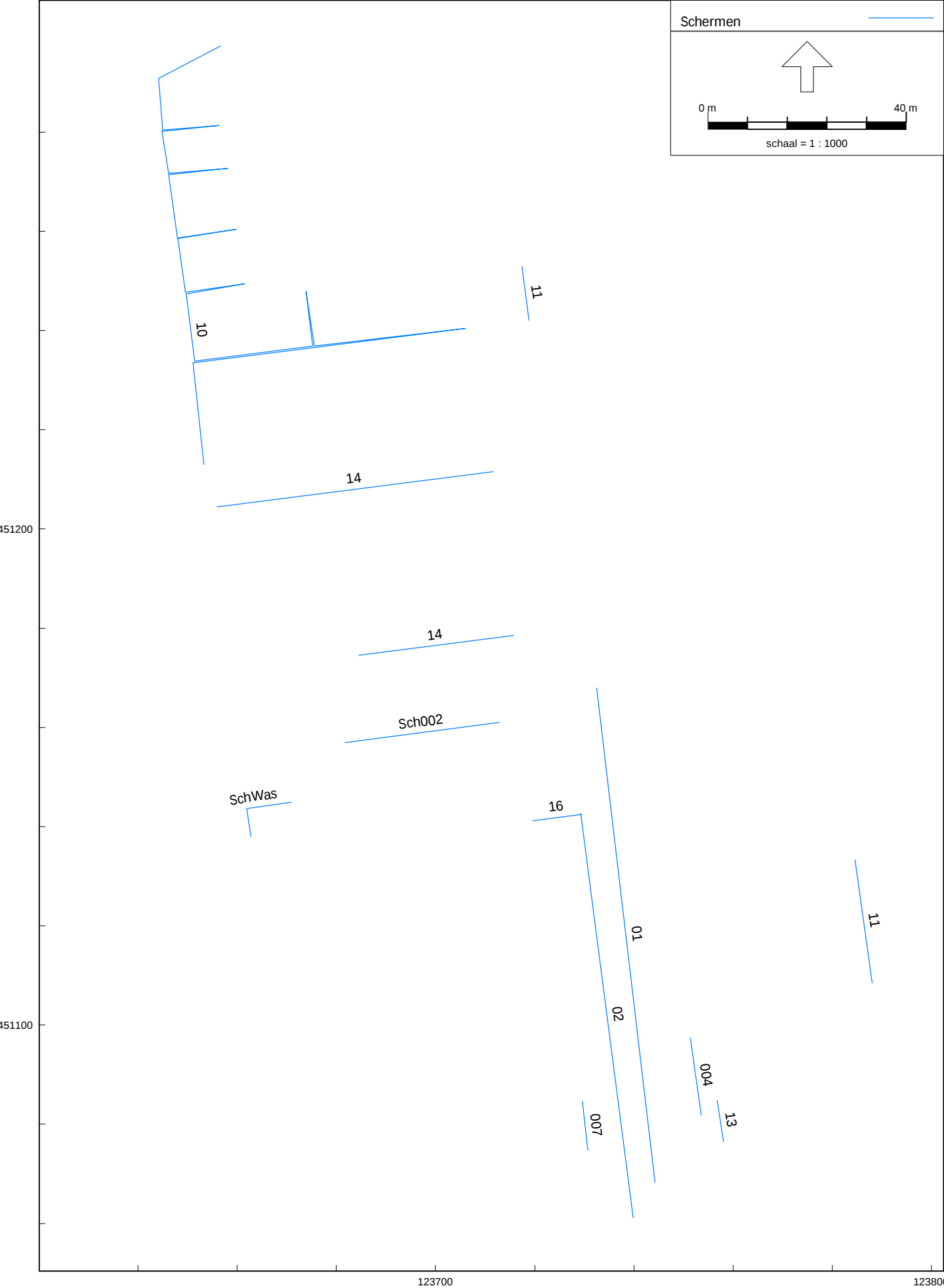






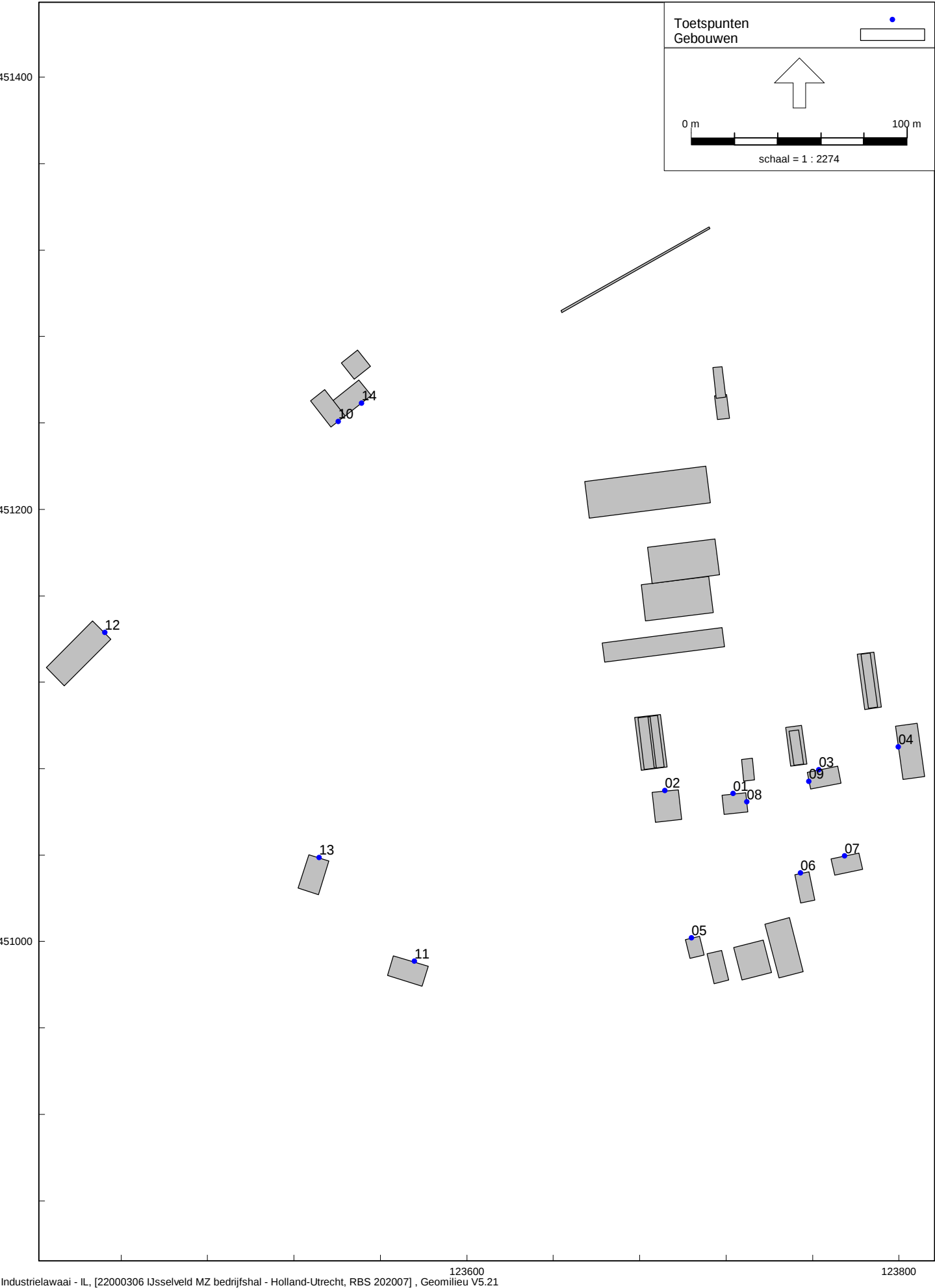








Figuur 6





BIJLAGEN

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan: Dak noord/zuid rustig

Bronnr(s): 201

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0					10,0
63	16,0					16,0
125	22,0					22,0
250	26,0					26,0
500	30,0					30,0
1000	31,0					31,0
2000	26,0					26,0
4000	30,0					30,0
8000	30,0					30,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	493,5	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 493,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 lg S	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
R _s	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	38,9	50,9	57,9	54,9	60,9	59,9	63,9	59,9	55,9	68,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	38,9	50,9	57,9	54,9	60,9	59,9	63,9	59,9	55,9	68,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan: Dak noord/zuid geraasmakend

Bronnr(s): 202

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0					10,0
63	16,0					16,0
125	22,0					22,0
250	26,0					26,0
500	30,0					30,0
1000	31,0					31,0
2000	26,0					26,0
4000	30,0					30,0
8000	30,0					30,0

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	493,5	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 493,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 lg S	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	
R _s	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	45,7	52,8	58,4	56,1	63,7	72,7	79,1	74,4	70,4	81,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	45,7	52,8	58,4	56,1	63,7	72,7	79,1	74,4	70,4	81,6

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan : Noordgevel rustig

Bronnr(s) : 203

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,5
63	16,0	16,0	32,0			16,5
125	22,0	21,0	41,0			22,3
250	26,0	22,0	50,0			25,2
500	30,0	22,0	58,0			27,0
1000	31,0	32,0	66,0			31,8
2000	26,0	29,0	73,0			27,1
4000	30,0	29,0	73,0			30,3
8000	30,0	29,0	73,0			30,3

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	234,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	72,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	42,0	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 348,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 lg S	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	
R _s	10,5	16,5	22,3	25,2	27,0	31,8	27,1	30,3	30,3	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	36,9	48,9	56,1	54,2	62,4	57,6	61,3	58,1	54,1	67,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	36,9	48,9	56,1	54,2	62,4	57,6	61,3	58,1	54,1	67,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan: Noordgevel geraasmakend

Bronnr(s): 204

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,5
63	16,0	16,0	32,0			16,5
125	22,0	21,0	41,0			22,3
250	26,0	22,0	50,0			25,2
500	30,0	22,0	58,0			27,0
1000	31,0	32,0	66,0			31,8
2000	26,0	29,0	73,0			27,1
4000	30,0	29,0	73,0			30,3
8000	30,0	29,0	73,0			30,3

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	234,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	72,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	42,0	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 348,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 lg S	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	
R _s	10,5	16,5	22,3	25,2	27,0	31,8	27,1	30,3	30,3	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	43,7	50,8	56,6	55,4	65,2	70,4	76,5	72,6	68,6	79,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	43,7	50,8	56,6	55,4	65,2	70,4	76,5	72,6	68,6	79,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan : Zuidgevel rustig

Bronnr(s) : 205

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,7
63	16,0	16,0	32,0			16,7
125	22,0	21,0	41,0			22,7
250	26,0	22,0	50,0			26,3
500	30,0	22,0	58,0			29,5
1000	31,0	32,0	66,0			31,8
2000	26,0	29,0	73,0			26,9
4000	30,0	29,0	73,0			30,7
8000	30,0	29,0	73,0			30,7

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	276,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	18,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	54,0	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 348,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 lg S	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	
R _s	10,7	16,7	22,7	26,3	29,5	31,8	26,9	30,7	30,7	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	36,7	48,7	55,8	53,1	59,9	57,6	61,5	57,8	53,8	66,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	36,7	48,7	55,8	53,1	59,9	57,6	61,5	57,8	53,8	66,5

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan: Zuidgevel geraasmakend

Bronnr(s): 206

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,7
63	16,0	16,0	32,0			16,7
125	22,0	21,0	41,0			22,7
250	26,0	22,0	50,0			26,3
500	30,0	22,0	58,0			29,5
1000	31,0	32,0	66,0			31,8
2000	26,0	29,0	73,0			26,9
4000	30,0	29,0	73,0			30,7
8000	30,0	29,0	73,0			30,7

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	276,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	18,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	54,0	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 348,0 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 lg S	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	
R _s	10,7	16,7	22,7	26,3	29,5	31,8	26,9	30,7	30,7	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	43,5	50,6	56,3	54,3	62,7	70,4	76,7	72,3	68,3	79,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	43,5	50,6	56,3	54,3	62,7	70,4	76,7	72,3	68,3	79,3

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan : Oostgevel rustig

Bronnr(s) : 207

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,6
63	16,0	16,0	32,0			16,6
125	22,0	21,0	41,0			22,6
250	26,0	22,0	50,0			26,6
500	30,0	22,0	58,0			30,6
1000	31,0	32,0	66,0			31,6
2000	26,0	29,0	73,0			26,6
4000	30,0	29,0	73,0			30,6
8000	30,0	29,0	73,0			30,6

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	113,8	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	0,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	17,5	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 131,3 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 lg S	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	
R _s	10,6	16,6	22,6	26,6	30,6	31,6	26,6	30,6	30,6	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	32,6	44,6	51,6	48,6	54,6	53,6	57,6	53,6	49,6	62,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	32,6	44,6	51,6	48,6	54,6	53,6	57,6	53,6	49,6	62,2

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan : Oostgevel geraasmakend

Bronnr(s) : 208

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,6
63	16,0	16,0	32,0			16,6
125	22,0	21,0	41,0			22,6
250	26,0	22,0	50,0			26,6
500	30,0	22,0	58,0			30,6
1000	31,0	32,0	66,0			31,6
2000	26,0	29,0	73,0			26,6
4000	30,0	29,0	73,0			30,6
8000	30,0	29,0	73,0			30,6

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	113,8	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	0,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	17,5	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 131,3 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 lg S	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	
R _s	10,6	16,6	22,6	26,6	30,6	31,6	26,6	30,6	30,6	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	39,4	46,5	52,1	49,8	57,4	66,4	72,8	68,1	64,1	75,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	39,4	46,5	52,1	49,8	57,4	66,4	72,8	68,1	64,1	75,2

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan : Westgevel rustig

Bronnr(s) : 209

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,6
63	16,0	16,0	32,0			16,6
125	22,0	21,0	41,0			22,6
250	26,0	22,0	50,0			26,6
500	30,0	22,0	58,0			30,6
1000	31,0	32,0	66,0			31,6
2000	26,0	29,0	73,0			26,6
4000	30,0	29,0	73,0			30,6
8000	30,0	29,0	73,0			30,6

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	40,3	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	0,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	6,2	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 46,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 lg S	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	
R _s	10,6	16,6	22,6	26,6	30,6	31,6	26,6	30,6	30,6	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	28,1	40,1	47,1	44,1	50,1	49,1	53,1	49,1	45,1	57,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	28,1	40,1	47,1	44,1	50,1	49,1	53,1	49,1	45,1	57,7

SPA WNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : Holland-Utrecht

Bronnaan: Westgevel geraasmakend

Bronnr(s): 210

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	10,0	10,0	25,0			10,6
63	16,0	16,0	32,0			16,6
125	22,0	21,0	41,0			22,6
250	26,0	22,0	50,0			26,6
500	30,0	22,0	58,0			30,6
1000	31,0	32,0	66,0			31,6
2000	26,0	29,0	73,0			26,6
4000	30,0	29,0	73,0			30,6
8000	30,0	29,0	73,0			30,6

NR OPP(m²) CODE MATERIAAL

1	40,3	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
2	0,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
3	6,2	ME41	beton 260mm 2300 kg/m ³
4			
5			

S (totale oppervlak): 46,5 m²

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _p (A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 lg S	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	
R _s	10,6	16,6	22,6	26,6	30,6	31,6	26,6	30,6	30,6	
C _d	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L _w (A-gew)	34,9	42,0	47,6	45,3	52,9	61,9	68,3	63,6	59,6	70,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{w, rekenmodel}	34,9	42,0	47,6	45,3	52,9	61,9	68,3	63,6	59,6	70,7

Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	0,00	1,00	Normale puntbron	0,333	--	--	Nee	65,60	80,60	88,80	100,40	101,80	105,10	102,30	97,70	91,50	109,22
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	0,00	7,50	Normale puntbron	0,500	--	--	Nee	36,90	57,10	65,30	76,20	79,80	80,90	68,40	64,20	55,50	84,38
052	Lasdam pafzuiging	123699,92	451150,44	0,00	2,00	Normale puntbron	2,001	--	--	Ja	52,00	67,00	72,00	77,00	85,00	82,00	79,00	67,00	57,00	88,00
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	--	--	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	--	--	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	--	--	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	--	--	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	29,80	41,80	48,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	59,29
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	29,80	41,80	48,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	59,29
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	--	--	Nee	34,60	48,90	59,40	59,00	65,90	63,10	63,10	62,20	58,20	70,81
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	--	--	Nee	30,30	42,30	49,30	46,30	52,30	51,30	55,30	51,30	47,30	59,90
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	36,60	43,70	49,30	47,30	54,80	63,40	69,70	65,10	61,10	72,18
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	32,80	39,90	45,60	43,50	51,00	59,70	66,00	61,40	57,40	68,48
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	41,10	50,80	59,90	60,20	68,70	75,90	78,30	76,70	72,70	82,59
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	37,10	44,20	49,80	47,50	55,10	64,10	70,50	65,80	61,80	72,93
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,00	0,50	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	56,00	77,00	80,00	81,00	86,00	90,00	90,00	90,00	86,00	96,10
302	Wasplaats water op metaal	123667,35	451141,38	0,00	1,50	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	47,00	63,00	75,00	78,00	85,00	90,00	92,00	93,00	90,00	97,78
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,00	0,75	Normale puntbron	0,250	--	--	Nee	66,40	72,20	77,20	87,40	91,80	95,20	90,80	82,60	71,40	98,35
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	0,00	7,50	Normale puntbron	0,500	--	--	Nee	36,90	57,10	65,30	76,20	79,80	80,90	68,40	64,20	55,50	84,38
216	Werkplaats lasdam pafzuiging	123682,13	451199,00	0,00	2,00	Normale puntbron	2,001	--	--	Ja	52,00	67,00	72,00	77,00	85,00	82,00	79,00	67,00	57,00	88,00
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	--	--	Nee	38,90	50,90	57,90	54,90	60,90	59,90	63,90	59,90	55,90	68,50
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	45,70	52,80	58,40	56,10	63,70	72,70	79,10	74,40	70,40	81,53
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	--	--	Nee	38,90	50,90	57,90	54,90	60,90	59,90	63,90	59,90	55,90	68,50
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	45,70	52,80	58,40	56,10	63,70	72,70	79,10	74,40	70,40	81,53
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	36,90	48,90	56,10	54,20	62,40	57,60	61,30	58,10	54,10	67,26
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	43,70	50,80	56,60	55,40	65,20	70,40	76,50	72,60	68,60	79,31
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	28,10	40,10	47,10	44,10	50,10	49,10	53,10	49,10	45,10	57,70
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	34,90	42,00	47,60	45,30	52,90	61,90	68,30	63,60	59,60	70,73
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	36,70	48,70	55,80	53,10	59,90	57,60	61,50	57,80	53,80	66,50
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	43,50	50,60	56,30	54,30	62,70	70,40	76,70	72,30	68,30	79,25
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	39,40	46,50	52,10	49,80	57,40	66,40	72,80	68,10	64,10	75,23
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	32,60	44,60	51,60	48,60	54,60	53,60	57,60	53,60	49,60	62,20

Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Rijden personenwagens	0,00	0,75	139,33	30	--	--	15	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
002	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	262,51	40	--	--	15	61,10	66,10	75,10	77,00	83,10	88,40	87,70	83,70	75,60	92,66
003	Rijden vrachtwagens	0,00	0,75	253,37	14	--	--	15	68,00	79,00	84,00	92,00	95,00	97,00	96,00	92,00	83,00	102,00
004	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	273,10	10	--	--	15	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
005	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	194,20	10	--	--	15	61,10	66,10	75,10	77,00	83,10	88,40	87,70	83,70	75,60	92,66
006	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	188,46	4	--	--	15	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00

Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	0,00	1,00	Normale puntbron	0,333	--	--	Nee	65,60	80,60	88,80	100,40	101,80	105,10	102,30	97,70	91,50	109,22
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	0,055	0,055	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	0,055	0,055	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	0,245	0,245	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	0,245	0,245	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	0,00	7,50	Normale puntbron	0,500	0,167	0,167	Nee	36,90	57,10	65,30	76,20	79,80	80,90	68,40	64,20	55,50	84,38
052	Lasdam pafzuiging	123699,92	451150,44	0,00	2,00	Normale puntbron	2,001	--	--	Ja	52,00	67,00	72,00	77,00	85,00	82,00	79,00	67,00	57,00	88,00
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	2,449	2,450	Ja	29,80	41,80	48,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	59,29
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	2,449	2,450	Ja	29,80	41,80	48,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	59,29
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	2,449	2,450	Nee	34,60	48,90	59,40	59,00	65,90	63,10	63,10	62,20	58,20	70,81
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	2,449	2,450	Nee	30,30	42,30	49,30	46,30	52,30	51,30	55,30	51,30	47,30	59,90
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	0,550	0,550	Ja	36,60	43,70	49,30	47,30	54,80	63,40	69,70	65,10	61,10	72,18
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	0,550	0,550	Ja	32,80	39,90	45,60	43,50	51,00	59,70	66,00	61,40	57,40	68,48
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	0,550	0,550	Nee	41,10	50,80	59,90	60,20	68,70	75,90	78,30	76,70	72,70	82,59
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	0,550	0,550	Nee	37,10	44,20	49,80	47,50	55,10	64,10	70,50	65,80	61,80	72,93
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	0,00	7,50	Normale puntbron	0,500	--	--	Nee	36,90	57,10	65,30	76,20	79,80	80,90	68,40	64,20	55,50	84,38
216	Werkplaats lasdam pafzuiging	123682,13	451199,00	0,00	2,00	Normale puntbron	2,001	--	--	Ja	52,00	67,00	72,00	77,00	85,00	82,00	79,00	67,00	57,00	88,00
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	--	--	Nee	38,90	50,90	57,90	54,90	60,90	59,90	63,90	59,90	55,90	68,50
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	45,70	52,80	58,40	56,10	63,70	72,70	79,10	74,40	70,40	81,53
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123690,86	451211,80	7,50	0,10	Normale puntbron	8,999	--	--	Nee	38,90	50,90	57,90	54,90	60,90	59,90	63,90	59,90	55,90	68,50
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	7,50	0,10	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	45,70	52,80	58,40	56,10	63,70	72,70	79,10	74,40	70,40	81,53
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	36,90	48,90	56,10	54,20	62,40	57,60	61,30	58,10	54,10	67,26
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	43,70	50,80	56,60	55,40	65,20	70,40	76,50	72,60	68,60	79,31
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	28,10	40,10	47,10	44,10	50,10	49,10	53,10	49,10	45,10	57,70
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	34,90	42,00	47,60	45,30	52,90	61,90	68,30	63,60	59,60	70,73
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	36,70	48,70	55,80	53,10	59,90	57,60	61,50	57,80	53,80	66,50
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	43,50	50,60	56,30	54,30	62,70	70,40	76,70	72,30	68,30	79,25
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	0,00	4,00	Uitstralende gevel	2,001	--	--	Ja	39,40	46,50	52,10	49,80	57,40	66,40	72,80	68,10	64,10	75,23
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	0,00	4,00	Uitstralende gevel	8,999	--	--	Ja	32,60	44,60	51,60	48,60	54,60	53,60	57,60	53,60	49,60	62,20
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,00	0,50	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	56,00	77,00	80,00	81,00	86,00	90,00	90,00	90,00	86,00	96,10
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	0,00	1,50	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	47,00	63,00	75,00	78,00	85,00	90,00	92,00	93,00	90,00	97,78
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,00	0,75	Normale puntbron	0,250	--	--	Nee	66,40	72,20	77,20	87,40	91,80	95,20	90,80	82,60	71,40	98,35

Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Rijden personenwagens	0,00	0,75	139,33	30	2	2	15	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00
002	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	262,51	40	--	--	15	61,10	66,10	75,10	77,00	83,10	88,40	87,70	83,70	75,60	92,66
003	Rijden vrachtwagens	0,00	0,75	253,37	14	--	--	15	68,00	79,00	84,00	92,00	95,00	97,00	96,00	92,00	83,00	102,00
004	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	273,10	10	--	--	15	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00
005	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	194,20	10	--	--	15	61,10	66,10	75,10	77,00	83,10	88,40	87,70	83,70	75,60	92,66
006	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	188,46	4	--	--	15	71,00	83,00	93,00	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00

Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+BS) 202102
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	76,00	88,00	98,00	98,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	76,00	88,00	98,00	98,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	76,00	88,00	98,00	98,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	0,00	1,00	Normale puntbron	1,000	0,042	0,042	Nee	76,00	88,00	98,00	98,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,00	0,75	Normale puntbron	0,250	--	--	Nee	78,40	84,20	89,20	99,40	103,80	107,20	102,80	94,60	83,40	110,35
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	0,00	1,00	Normale puntbron	0,333	--	--	Nee	68,60	83,60	91,80	103,40	104,80	108,10	105,30	100,70	94,50	112,22
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	0,055	0,055	Ja	61,40	74,50	86,10	87,80	99,30	109,30	110,70	110,10	106,10	115,50
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	0,055	0,055	Ja	61,40	74,50	86,10	87,80	99,30	109,30	110,70	110,10	106,10	115,50
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	0,245	0,245	Ja	62,60	80,60	93,60	94,60	104,60	104,60	103,60	103,60	99,60	110,72
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	0,245	0,245	Ja	62,60	80,60	93,60	94,60	104,60	104,60	103,60	103,60	99,60	110,72
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	61,40	74,50	86,10	87,80	99,30	109,30	110,70	110,10	106,10	115,50
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	62,60	80,60	93,60	94,60	104,60	104,60	103,60	103,60	99,60	110,72
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	0,00	3,00	Normale puntbron	0,200	--	--	Ja	61,40	74,50	86,10	87,80	99,30	109,30	110,70	110,10	106,10	115,50
301	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	0,00	3,00	Normale puntbron	8,999	--	--	Ja	62,60	80,60	93,60	94,60	104,60	104,60	103,60	103,60	99,60	110,72
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,00	0,50	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	56,00	77,00	80,00	81,00	86,00	90,00	90,00	90,00	86,00	96,10
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	0,00	1,50	Normale puntbron	2,001	--	--	Nee	54,00	70,00	82,00	85,00	92,00	97,00	99,00	100,00	97,00	104,78

Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Rijden personenwagens	0,00	0,75	139,33	30	2	2	15	--	67,00	75,00	82,00	86,00	93,00	91,00	81,00	70,00	96,00
002	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	262,51	40	--	--	15	68,10	73,10	82,10	84,00	90,10	95,40	94,70	90,70	82,60	99,66
003	Rijden vrachtwagens	0,00	0,75	253,37	14	--	--	15	74,00	85,00	90,00	98,00	101,00	103,00	102,00	98,00	89,00	108,00
004	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	273,10	10	--	--	15	74,00	86,00	96,00	96,00	100,00	103,00	103,00	96,00	89,00	108,00
101	Rijden VHT, klepperen lepels	0,00	0,75	191,47	1	--	--	10	57,00	75,00	88,00	92,00	100,00	104,00	103,00	97,00	89,00	108,00
005	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	194,20	10	--	--	15	68,10	73,10	82,10	84,00	90,10	95,40	94,70	90,70	82,60	99,66
006	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	188,46	4	--	--	15	74,00	86,00	96,00	96,00	100,00	103,00	103,00	96,00	89,00	108,00

Model: Holland-Utrecht, indirecte hinder 202102
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Rijden personenwagens	0,00	0,75	113,46	30	--	--	50	--	71,70	79,90	83,00	86,60	88,80	88,10	84,30	80,20	94,06
002	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	113,50	40	--	--	50	61,10	71,70	79,90	83,00	86,60	88,80	88,10	84,30	80,20	94,06
003	Rijden vrachtwagens	0,00	0,75	113,38	14	--	--	30	68,00	80,00	90,40	95,80	96,50	100,90	99,40	94,20	85,80	105,25
004	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	113,58	10	--	--	25	71,00	80,00	90,40	95,80	96,50	100,90	99,40	94,20	85,80	105,25
005	Rijden bestelbusjes	0,00	0,75	114,10	10	--	--	50	61,10	71,70	79,90	83,00	86,60	88,80	88,10	84,30	80,20	94,06
006	Rijden tractoren bezoekers	0,00	1,00	113,68	4	--	--	25	71,00	80,00	90,40	95,80	96,50	100,90	99,40	94,20	85,80	105,25

Model: Holland-Utrecht, RBS 202007
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 31	Cp
11	Garage/Werkplaats/Kantoor	123714,04	451152,28	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
19	IJsselveld nr. 1	123719,11	451058,80	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
20	IJsselveld nr. 1a	123685,77	451068,98	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
21	Schuur IJsselveld nr. 1a	123677,70	451103,62	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
22	IJsselveld nr. 3	123757,57	451078,29	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
23	IJsselveld nr. 5	123801,90	451074,99	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
24	IJsselveld nr. 2	123701,14	451000,91	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
25	IJsselveld nr. 4	123758,28	451032,30	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
26	IJsselveld nr. 6	123768,64	451038,20	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
27	M.A. Reinaldaweg (Kad. 1648)	123536,63	451249,28	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
29	Wal noordzijde	123712,58	451329,94	0,00	3,00	Rechthoek	0,20	2 dB
30	IJsselveld 2b	123749,25	451011,00	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
31	IJsselveld 2a	123723,51	450997,23	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
32	Schuur IJsselveld 2	123711,11	450994,23	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB
34	Schuur IJsselveld 3	123749,89	451081,13	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB
35	Schuur IJsselveld 1	123728,12	451074,22	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB
36	Kantoor	123720,23	451253,19	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB
37	Container	123718,16	451266,11	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB
39	Schuur	123780,65	451132,89	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB
38	Woning Reinaldaweg	123426,84	451148,35	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
40	Woning Reinaldaweg	123579,29	450979,27	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
40	Woning Reinaldaweg	123537,04	451238,04	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB
41	Woning Reinaldaweg	123549,43	451273,80	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB
42	Nok schuur	123751,39	451081,46	0,00	3,50	Rechthoek	0,10	0 dB
43	Nok schuur	123782,40	451132,99	0,00	3,50	Rechthoek	0,10	0 dB
44	Woning Reinaldaweg 66	123526,89	451040,17	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
45	Loods	123685,68	451165,73	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
46	Half open loods	123663,84	451129,34	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB
100	Nieuwe loods	123710,63	451220,02	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
47	Nok loods	123688,28	451104,72	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB
48	Nok loods	123684,81	451104,01	0,00	8,00	Rechthoek	0,10	2 dB

Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
Sch002	Nok loods	123681,76	451156,95	0,00	9,00	31,36	2 dB	0,10	0,10
01	Geluidscherm oost	123732,50	451167,94	0,00	2,50	100,33	0 dB	0,50	0,50
02	Geluidscherm west	123729,26	451142,72	0,00	2,50	82,21	0 dB	0,50	0,50
004	Nok schuur	123751,34	451097,39	0,00	4,50	15,69	2 dB	0,10	0,10
007	Nok schuur	123729,62	451084,58	0,00	4,00	9,94	2 dB	0,10	0,10
10	Keerwand	123653,34	451212,96	0,00	3,00	318,35	0 dB	0,80	0,80
11	Nok kantoor	123717,44	451252,89	0,00	3,00	10,98	2 dB	0,10	0,10
13	Schermer	123756,82	451084,81	0,00	2,50	8,38	0 dB	0,80	0,80
11	Nok schuur	123784,52	451133,26	0,00	4,00	25,05	2 dB	0,10	0,10
14	Nok werkplaats	123715,76	451178,50	0,00	9,00	31,44	2 dB	0,10	0,10
16	Gesloten scherm	123719,58	451141,19	0,00	2,00	9,95	0 dB	0,80	0,80
14	Nok werkplaats	123655,94	451204,46	0,00	9,00	56,14	2 dB	0,10	0,10
SchWas	Schermer Wasplaats	123670,94	451144,92	0,00	2,50	14,76	0 dB	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
1	M.A. Reinaldaweg	123665,46	450924,42	7712,70	0,00
2	IJsselveld	123662,18	450964,07	3102,08	0,00
4	Toegangsweg	123731,73	451171,41	735,42	0,00
5	Onverhard bedrijfsterrein	123651,21	451232,97	5420,98	1,00
6	Verhard bedrijfsterrein	123663,57	451128,85	7629,46	0,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	0,00	1,50	4,50	--	--	--	3,00	Ja
02	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
03	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	0,00	1,50	4,50	--	--	--	3,00	Ja
04	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
05	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
06	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
07	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
08	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	0,00	1,50	4,50	--	--	--	3,00	Ja
09	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	0,00	1,50	4,50	--	--	--	3,00	Ja
10	M.A.Reinaldaweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
11	Woning MA Reinaldaweg 66	123575,85	450990,78	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
12	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	0,00	1,50	5,00	--	--	--	3,00	Ja
13	MA Reinaldaweg 64	123531,77	451038,71	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	MA Reinaldaweg 87	123551,42	451249,10	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	1,50	38,2	--	--	38,2
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	4,50	41,9	--	--	41,9
01_F	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	3,00	39,8	--	--	39,8
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	1,50	34,2	--	--	34,2
02_B	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	5,00	40,5	--	--	40,5
02_F	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	3,00	36,9	--	--	36,9
03_A	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	1,50	35,0	--	--	35,0
03_B	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	4,50	43,7	--	--	43,7
03_F	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	3,00	41,0	--	--	41,0
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	1,50	34,9	--	--	34,9
04_B	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	5,00	37,6	--	--	37,6
04_F	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	3,00	36,1	--	--	36,1
05_A	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	1,50	32,0	--	--	32,0
05_B	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	5,00	38,8	--	--	38,8
05_F	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	3,00	33,7	--	--	33,7
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	1,50	39,1	--	--	39,1
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	5,00	41,7	--	--	41,7
06_F	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	3,00	40,6	--	--	40,6
07_A	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	1,50	35,5	--	--	35,5
07_B	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	5,00	38,6	--	--	38,6
07_F	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	3,00	37,4	--	--	37,4
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	1,50	35,8	--	--	35,8
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	4,50	42,0	--	--	42,0
08_F	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	3,00	39,3	--	--	39,3
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	1,50	37,4	--	--	37,4
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	4,50	43,0	--	--	43,0
09_F	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	3,00	39,8	--	--	39,8
10_A	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	1,50	41,3	--	--	41,3
10_B	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	5,00	43,3	--	--	43,3
10_F	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	3,00	42,5	--	--	42,5
11_A	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	1,50	37,8	--	--	37,8
11_B	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	5,00	39,5	--	--	39,5
11_F	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	3,00	38,9	--	--	38,9
12_A	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	1,50	38,4	--	--	38,4
12_B	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	5,00	40,0	--	--	40,0
12_F	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	3,00	39,6	--	--	39,6
13_A	MA Reinaldweg 64	123531,77	451038,71	1,50	39,5	--	--	39,5
13_B	MA Reinaldweg 64	123531,77	451038,71	5,00	41,4	--	--	41,4
14_A	MA Reinaldweg 87	123551,42	451249,10	1,50	41,7	--	--	41,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Achtergevel IJsselveld nr. 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	1,50	38,2	--	--	38,2
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	16,7	--	--	16,7
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	24,2	--	--	24,2
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	27,5	--	--	27,5
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	30,7	--	--	30,7
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	16,8	--	--	16,8
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	26,4	--	--	26,4
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	30,1	--	--	30,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	29,2	--	--	29,2
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	28,9	--	--	28,9
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	24,9	--	--	24,9
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	3,4	--	--	3,4
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	13,8	--	--	13,8
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	28,6	--	--	28,6
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	7,4	--	--	7,4
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	9,9	--	--	9,9
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-4,4	--	--	-4,4
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	10,7	--	--	10,7
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	4,0	--	--	4,0
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	11,8	--	--	11,8
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	8,7	--	--	8,7
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	14,1	--	--	14,1
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-6,8	--	--	-6,8
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	6,9	--	--	6,9
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	2,1	--	--	2,1
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	5,0	--	--	5,0
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	2,6	--	--	2,6
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-3,6	--	--	-3,6
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	5,5	--	--	5,5
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-2,0	--	--	-2,0
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	1,1	--	--	1,1
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	1,6	--	--	1,6
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-9,8	--	--	-9,8
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-4,3	--	--	-4,3
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-10,8	--	--	-10,8
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-5,9	--	--	-5,9
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-4,2	--	--	-4,2
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	0,0	--	--	0,0
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	6,2	--	--	6,2
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	13,0	--	--	13,0
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	1,6	--	--	1,6
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	5,6	--	--	5,6
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	5,8	--	--	5,8
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	11,0	--	--	11,0
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	21,6	--	--	21,6
302	Wasplaats water op metaal	123667,35	451141,38	1,50	20,4	--	--	20,4
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	13,5	--	--	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Voorgevel IJsselveld nr 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	1,50	39,1	--	--	39,1
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	23,4	--	--	23,4
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	26,5	--	--	26,5
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	32,8	--	--	32,8
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	33,5	--	--	33,5
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	21,0	--	--	21,0
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	29,5	--	--	29,5
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	26,7	--	--	26,7
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	28,8	--	--	28,8
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	24,8	--	--	24,8
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	24,0	--	--	24,0
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	2,8	--	--	2,8
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	12,9	--	--	12,9
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	25,3	--	--	25,3
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	1,7	--	--	1,7
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	4,5	--	--	4,5
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-5,6	--	--	-5,6
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	7,8	--	--	7,8
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	2,2	--	--	2,2
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	9,2	--	--	9,2
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	5,8	--	--	5,8
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	10,6	--	--	10,6
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-7,0	--	--	-7,0
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	4,2	--	--	4,2
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	1,2	--	--	1,2
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	2,9	--	--	2,9
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	2,1	--	--	2,1
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-4,3	--	--	-4,3
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	5,4	--	--	5,4
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-3,1	--	--	-3,1
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	-0,6	--	--	-0,6
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	-0,6	--	--	-0,6
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-11,4	--	--	-11,4
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-6,5	--	--	-6,5
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-14,7	--	--	-14,7
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-10,7	--	--	-10,7
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-0,7	--	--	-0,7
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	6,0	--	--	6,0
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	3,4	--	--	3,4
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	10,6	--	--	10,6
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-0,6	--	--	-0,6
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	3,8	--	--	3,8
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	5,7	--	--	5,7
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	9,0	--	--	9,0
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	14,3	--	--	14,3
302	Wasplaats water op metaal	123667,35	451141,38	1,50	13,4	--	--	13,4
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	10,9	--	--	10,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Zijgevel IJsselveld nr. 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	1,50	37,4	--	--	37,4
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	19,3	--	--	19,3
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	24,7	--	--	24,7
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	29,9	--	--	29,9
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	32,7	--	--	32,7
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	18,9	--	--	18,9
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	28,3	--	--	28,3
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	24,6	--	--	24,6
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	26,1	--	--	26,1
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	23,4	--	--	23,4
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	19,0	--	--	19,0
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	-2,2	--	--	-2,2
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	12,1	--	--	12,1
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	25,4	--	--	25,4
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	-0,3	--	--	-0,3
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	2,0	--	--	2,0
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-9,4	--	--	-9,4
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	5,3	--	--	5,3
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	-4,4	--	--	-4,4
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	6,2	--	--	6,2
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	4,9	--	--	4,9
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	8,8	--	--	8,8
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-10,1	--	--	-10,1
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	3,6	--	--	3,6
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	-2,2	--	--	-2,2
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	1,1	--	--	1,1
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	-3,3	--	--	-3,3
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-4,9	--	--	-4,9
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	4,2	--	--	4,2
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-7,2	--	--	-7,2
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	-0,5	--	--	-0,5
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	-1,8	--	--	-1,8
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-12,1	--	--	-12,1
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-13,7	--	--	-13,7
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-10,7	--	--	-10,7
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-10,9	--	--	-10,9
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-6,1	--	--	-6,1
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-3,9	--	--	-3,9
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	1,6	--	--	1,6
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	9,2	--	--	9,2
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-11,1	--	--	-11,1
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	-3,4	--	--	-3,4
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	3,6	--	--	3,6
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	7,8	--	--	7,8
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	10,8	--	--	10,8
302	Wasplaats water op metaal	123667,35	451141,38	1,50	17,8	--	--	17,8
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	3,8	--	--	3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Woning MA Reinaldaweg 62
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	1,50	38,4	--	--	38,4
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	-1,3	--	--	-1,3
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	14,0	--	--	14,0
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	18,3	--	--	18,3
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	20,8	--	--	20,8
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	5,6	--	--	5,6
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	13,4	--	--	13,4
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	31,7	--	--	31,7
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	31,4	--	--	31,4
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	31,7	--	--	31,7
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	29,1	--	--	29,1
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	4,5	--	--	4,5
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	5,7	--	--	5,7
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	30,5	--	--	30,5
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	15,1	--	--	15,1
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	15,3	--	--	15,3
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-3,8	--	--	-3,8
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	-12,9	--	--	-12,9
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	9,1	--	--	9,1
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	0,0	--	--	0,0
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	18,4	--	--	18,4
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	18,6	--	--	18,6
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-9,4	--	--	-9,4
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-12,4	--	--	-12,4
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	3,1	--	--	3,1
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-7,0	--	--	-7,0
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	1,9	--	--	1,9
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	1,9	--	--	1,9
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	8,9	--	--	8,9
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	8,8	--	--	8,8
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	3,4	--	--	3,4
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	9,3	--	--	9,3
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-7,8	--	--	-7,8
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-6,6	--	--	-6,6
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-0,3	--	--	-0,3
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	6,3	--	--	6,3
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-20,2	--	--	-20,2
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-18,3	--	--	-18,3
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	14,9	--	--	14,9
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	18,3	--	--	18,3
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-2,0	--	--	-2,0
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	3,6	--	--	3,6
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	5,1	--	--	5,1
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	13,9	--	--	13,9
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	18,5	--	--	18,5
302	Wasplaats water op metaal	123667,35	451141,38	1,50	12,3	--	--	12,3
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	11,1	--	--	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - MA Reinaldaweg 64
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	MA Reinaldaweg 64	123531,77	451038,71	1,50	39,5	--	--	39,5
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	-1,5	--	--	-1,5
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	14,1	--	--	14,1
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	18,9	--	--	18,9
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	22,0	--	--	22,0
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	6,6	--	--	6,6
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	14,6	--	--	14,6
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	32,7	--	--	32,7
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	22,7	--	--	22,7
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	34,0	--	--	34,0
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	31,6	--	--	31,6
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	-2,0	--	--	-2,0
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	8,3	--	--	8,3
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	32,2	--	--	32,2
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	17,8	--	--	17,8
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	18,4	--	--	18,4
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	2,4	--	--	2,4
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	1,5	--	--	1,5
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	0,1	--	--	0,1
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	3,6	--	--	3,6
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	23,0	--	--	23,0
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	21,7	--	--	21,7
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-3,9	--	--	-3,9
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-2,0	--	--	-2,0
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	-1,8	--	--	-1,8
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-3,4	--	--	-3,4
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	4,3	--	--	4,3
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-4,4	--	--	-4,4
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	11,0	--	--	11,0
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-2,3	--	--	-2,3
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	5,2	--	--	5,2
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	11,2	--	--	11,2
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-11,1	--	--	-11,1
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-8,6	--	--	-8,6
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	1,1	--	--	1,1
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	7,6	--	--	7,6
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-17,6	--	--	-17,6
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-15,1	--	--	-15,1
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	16,9	--	--	16,9
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	20,2	--	--	20,2
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-3,7	--	--	-3,7
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	0,3	--	--	0,3
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	7,3	--	--	7,3
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	15,7	--	--	15,7
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	13,7	--	--	13,7
302	Wasplaats water op metaal	123667,35	451141,38	1,50	22,8	--	--	22,8
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	12,4	--	--	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, RBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - MA Reinaldaweg 87
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	MA Reinaldaweg 87	123551,42	451249,10	1,50	41,7	--	--	41,7
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	-3,6	--	--	-3,6
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	16,5	--	--	16,5
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	20,8	--	--	20,8
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	23,3	--	--	23,3
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	-1,0	--	--	-1,0
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	9,2	--	--	9,2
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	36,2	--	--	36,2
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	20,5	--	--	20,5
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	34,8	--	--	34,8
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	19,8	--	--	19,8
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	10,7	--	--	10,7
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	11,4	--	--	11,4
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	36,9	--	--	36,9
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	20,8	--	--	20,8
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	20,3	--	--	20,3
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-3,0	--	--	-3,0
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	-16,5	--	--	-16,5
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	15,1	--	--	15,1
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	-7,7	--	--	-7,7
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	24,1	--	--	24,1
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	23,4	--	--	23,4
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-6,7	--	--	-6,7
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-15,3	--	--	-15,3
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	9,0	--	--	9,0
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-9,9	--	--	-9,9
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	1,1	--	--	1,1
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	9,1	--	--	9,1
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	3,6	--	--	3,6
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	16,1	--	--	16,1
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	-5,2	--	--	-5,2
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	-3,0	--	--	-3,0
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	10,0	--	--	10,0
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	16,9	--	--	16,9
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	7,5	--	--	7,5
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	14,6	--	--	14,6
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-16,5	--	--	-16,5
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-13,5	--	--	-13,5
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	1,8	--	--	1,8
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	5,5	--	--	5,5
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	22,3	--	--	22,3
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	25,5	--	--	25,5
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	3,8	--	--	3,8
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	2,1	--	--	2,1
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	27,0	--	--	27,0
302	Wasplaats water op metaal	123667,35	451141,38	1,50	23,0	--	--	23,0
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	20,8	--	--	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	1,50	38,2	26,3	23,3	38,2
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	4,50	41,9	28,6	25,6	41,9
01_F	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	3,00	39,8	27,4	24,4	39,8
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	1,50	34,2	23,7	20,7	34,2
02_B	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	5,00	40,5	30,2	27,2	40,5
02_F	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	3,00	36,9	26,3	23,3	36,9
03_A	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	1,50	35,0	24,2	21,2	35,0
03_B	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	4,50	43,7	33,6	30,6	43,7
03_F	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	3,00	41,0	30,9	27,8	41,0
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	1,50	34,9	24,5	21,5	34,9
04_B	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	5,00	37,6	26,8	23,7	37,6
04_F	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	3,00	36,1	25,3	22,3	36,1
05_A	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	1,50	32,0	21,6	18,6	32,0
05_B	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	5,00	38,8	28,5	25,4	38,8
05_F	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	3,00	33,7	23,2	20,2	33,7
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	1,50	39,1	24,7	21,7	39,1
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	5,00	41,7	25,7	22,7	41,7
06_F	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	3,00	40,6	24,9	21,9	40,6
07_A	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	1,50	35,5	22,7	19,7	35,5
07_B	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	5,00	38,6	25,5	22,5	38,6
07_F	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	3,00	37,4	24,5	21,5	37,4
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	1,50	35,8	20,1	17,1	35,8
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	4,50	42,0	22,3	19,3	42,0
08_F	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	3,00	39,3	20,7	17,7	39,3
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	1,50	37,4	21,9	18,9	37,4
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	4,50	43,0	29,8	26,8	43,0
09_F	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	3,00	39,8	25,8	22,8	39,8
10_A	M.A.Reinaldaweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	1,50	41,3	30,4	27,4	41,3
10_B	M.A.Reinaldaweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	5,00	43,3	32,1	29,1	43,3
10_F	M.A.Reinaldaweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	3,00	42,5	31,4	28,4	42,5
11_A	Woning MA Reinaldaweg 66	123575,85	450990,78	1,50	37,8	28,5	25,5	37,8
11_B	Woning MA Reinaldaweg 66	123575,85	450990,78	5,00	39,5	30,1	27,1	39,5
11_F	Woning MA Reinaldaweg 66	123575,85	450990,78	3,00	38,9	29,6	26,6	38,9
12_A	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	1,50	38,4	28,6	25,6	38,4
12_B	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	5,00	40,0	30,0	27,0	40,0
12_F	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	3,00	39,6	29,6	26,6	39,6
13_A	MA Reinaldaweg 64	123531,77	451038,71	1,50	39,5	29,5	26,5	39,5
13_B	MA Reinaldaweg 64	123531,77	451038,71	5,00	41,4	31,0	28,0	41,4
14_A	MA Reinaldaweg 87	123551,42	451249,10	1,50	41,7	30,8	27,8	41,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Achtergevel IJsselveld nr. 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	1,50	38,2	26,3	23,3	38,2
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	16,7	9,7	6,7	16,7
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	24,2	--	--	24,2
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	27,5	--	--	27,5
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	30,7	--	--	30,7
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	16,8	--	--	16,8
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	26,4	--	--	26,4
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	30,1	21,1	18,1	30,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	29,2	20,2	17,2	29,2
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	28,9	19,9	16,9	28,9
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	24,9	15,9	12,9	24,9
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	3,4	3,4	0,4	10,4
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	13,8	--	--	13,8
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	28,6	--	--	28,6
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	7,4	6,5	3,5	13,5
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	9,9	9,1	6,1	16,1
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-4,4	-5,3	-8,3	1,7
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	10,7	9,9	6,9	16,9
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	4,0	3,1	0,1	10,1
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	11,8	11,0	8,0	18,0
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	8,7	-2,2	-5,2	8,7
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	14,1	3,2	0,2	14,1
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-6,8	-7,7	-10,7	-0,7
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	6,9	6,0	3,0	13,0
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	2,1	1,2	-1,8	8,2
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	5,0	4,1	1,1	11,1
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	2,6	--	--	2,6
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-3,6	--	--	-3,6
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	5,5	--	--	5,5
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-2,0	--	--	-2,0
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	1,1	--	--	1,1
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	1,6	--	--	1,6
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-9,8	--	--	-9,8
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-4,3	--	--	-4,3
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-10,8	--	--	-10,8
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-5,9	--	--	-5,9
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-4,2	--	--	-4,2
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	0,0	--	--	0,0
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	6,2	--	--	6,2
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	13,0	--	--	13,0
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	1,6	--	--	1,6
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	5,6	--	--	5,6
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	5,8	--	--	5,8
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	11,0	--	--	11,0
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	21,6	--	--	21,6
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	20,4	--	--	20,4
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	13,5	--	--	13,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Achtergevel IJsselveld nr. 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	4,50	41,9	28,6	25,6	41,9
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	23,7	16,7	13,7	23,7
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	27,9	--	--	27,9
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	33,7	--	--	33,7
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	35,8	--	--	35,8
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	22,0	--	--	22,0
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	31,8	--	--	31,8
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	31,8	22,8	19,8	31,8
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	32,4	23,4	20,4	32,4
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	30,5	21,5	18,5	30,5
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	26,4	17,4	14,4	26,4
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	8,0	8,0	5,0	15,0
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	18,4	--	--	18,4
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	31,1	--	--	31,1
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	7,1	6,3	3,3	13,3
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	10,3	9,5	6,5	16,5
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-1,9	-2,8	-5,8	4,2
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	13,1	12,3	9,3	19,3
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	5,7	4,8	1,8	11,8
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	13,3	12,4	9,4	19,4
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	11,8	0,9	-2,1	11,8
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	18,1	7,2	4,2	18,1
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-4,2	-5,1	-8,1	1,9
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	9,6	8,7	5,7	15,7
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	4,6	3,7	0,7	10,7
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	7,0	6,1	3,1	13,1
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	5,4	--	--	5,4
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-2,1	--	--	-2,1
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	9,2	--	--	9,2
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-0,5	--	--	-0,5
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	3,9	--	--	3,9
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	4,4	--	--	4,4
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-7,8	--	--	-7,8
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-2,8	--	--	-2,8
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-4,4	--	--	-4,4
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-4,5	--	--	-4,5
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-1,7	--	--	-1,7
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	2,1	--	--	2,1
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	8,5	--	--	8,5
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	15,9	--	--	15,9
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	3,1	--	--	3,1
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	7,4	--	--	7,4
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	11,8	--	--	11,8
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	13,5	--	--	13,5
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	22,5	--	--	22,5
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	22,2	--	--	22,2
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	15,3	--	--	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Voorgevel IJsselveld nr 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	1,50	39,1	24,7	21,7	39,1
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	23,4	16,4	13,4	23,4
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	26,5	--	--	26,5
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	32,8	--	--	32,8
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	33,5	--	--	33,5
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	21,0	--	--	21,0
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	29,5	--	--	29,5
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	26,7	17,7	14,7	26,7
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	28,8	19,8	16,8	28,8
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	24,8	15,8	12,8	24,8
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	24,0	15,0	12,0	24,0
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	2,8	2,8	-0,2	9,8
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	12,9	--	--	12,9
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	25,3	--	--	25,3
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	1,7	0,9	-2,2	7,9
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	4,5	3,7	0,7	10,7
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-5,6	-6,4	-9,4	0,6
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	7,8	7,0	4,0	14,0
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	2,2	1,4	-1,7	8,4
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	9,2	8,4	5,4	15,4
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	5,8	-5,1	-8,1	5,8
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	10,6	-0,3	-3,3	10,6
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-7,0	-7,9	-10,9	-0,9
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	4,2	3,3	0,3	10,3
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	1,2	0,4	-2,7	7,3
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	2,9	2,0	-1,0	9,0
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	2,1	--	--	2,1
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-4,3	--	--	-4,3
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	5,4	--	--	5,4
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-3,1	--	--	-3,1
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	-0,6	--	--	-0,6
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	-0,6	--	--	-0,6
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-11,4	--	--	-11,4
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-6,5	--	--	-6,5
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-14,7	--	--	-14,7
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-10,7	--	--	-10,7
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-0,7	--	--	-0,7
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	6,0	--	--	6,0
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	3,4	--	--	3,4
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	10,6	--	--	10,6
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-0,6	--	--	-0,6
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	3,8	--	--	3,8
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	5,7	--	--	5,7
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	9,0	--	--	9,0
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	14,3	--	--	14,3
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	13,4	--	--	13,4
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	10,9	--	--	10,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Voorgevel IJsselveld nr 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	5,00	41,7	25,7	22,7	41,7
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	26,3	19,3	16,3	26,3
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	29,5	--	--	29,5
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	35,9	--	--	35,9
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	36,5	--	--	36,5
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	24,3	--	--	24,3
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	32,5	--	--	32,5
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	26,8	17,8	14,8	26,8
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	29,8	20,8	17,8	29,8
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	25,9	16,9	13,9	25,9
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	24,1	15,1	12,1	24,1
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	4,7	4,7	1,7	11,7
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	13,7	--	--	13,7
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	27,7	--	--	27,7
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	2,9	2,0	-1,0	9,0
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	5,1	4,3	1,2	11,2
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-4,2	-5,0	-8,0	2,0
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	7,8	7,0	3,9	13,9
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	2,8	1,9	-1,1	8,9
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	8,8	8,0	5,0	15,0
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	7,5	-3,4	-6,4	7,5
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	12,2	1,3	-1,7	12,2
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-5,8	-6,6	-9,6	0,4
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	4,4	3,5	0,5	10,5
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	1,8	0,9	-2,1	7,9
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	2,7	1,9	-1,2	8,8
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	4,4	--	--	4,4
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-2,1	--	--	-2,1
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	9,2	--	--	9,2
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-0,1	--	--	-0,1
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	0,9	--	--	0,9
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	0,8	--	--	0,8
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-10,6	--	--	-10,6
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-5,8	--	--	-5,8
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-13,1	--	--	-13,1
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-9,9	--	--	-9,9
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	1,3	--	--	1,3
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	7,4	--	--	7,4
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	4,8	--	--	4,8
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	12,0	--	--	12,0
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	0,1	--	--	0,1
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	4,6	--	--	4,6
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	9,4	--	--	9,4
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	10,1	--	--	10,1
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	15,8	--	--	15,8
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	15,1	--	--	15,1
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	12,3	--	--	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Zijgevel IJsselveld nr. 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	1,50	37,4	21,9	18,9	37,4
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	19,3	12,3	9,3	19,3
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	24,7	--	--	24,7
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	29,9	--	--	29,9
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	32,7	--	--	32,7
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	18,9	--	--	18,9
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	28,3	--	--	28,3
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	24,6	15,6	12,6	24,6
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	26,1	17,1	14,1	26,1
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	23,4	14,4	11,3	23,4
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	19,0	10,0	7,0	19,0
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	-2,2	-2,2	-5,2	4,8
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	12,1	--	--	12,1
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	25,4	--	--	25,4
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	-0,3	-1,1	-4,1	5,9
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	2,0	1,2	-1,8	8,2
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-9,4	-10,2	-13,2	-3,2
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	5,3	4,5	1,5	11,5
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	-4,4	-5,2	-8,2	1,8
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	6,2	5,3	2,3	12,3
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	4,9	-6,0	-9,0	4,9
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	8,8	-2,1	-5,1	8,8
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-10,1	-11,0	-14,0	-4,0
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	3,6	2,7	-0,3	9,7
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	-2,2	-3,1	-6,1	3,9
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	1,1	0,2	-2,8	7,2
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	-3,3	--	--	-3,3
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-4,9	--	--	-4,9
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	4,2	--	--	4,2
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-7,2	--	--	-7,2
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	-0,5	--	--	-0,5
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	-1,8	--	--	-1,8
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-12,1	--	--	-12,1
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-13,7	--	--	-13,7
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-10,7	--	--	-10,7
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-10,9	--	--	-10,9
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-6,1	--	--	-6,1
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-3,9	--	--	-3,9
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	1,6	--	--	1,6
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	9,2	--	--	9,2
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-11,1	--	--	-11,1
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	-3,4	--	--	-3,4
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	3,6	--	--	3,6
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	7,8	--	--	7,8
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	10,8	--	--	10,8
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	17,8	--	--	17,8
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	3,8	--	--	3,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Zijgevel IJsselveld nr. 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	4,50	43,0	29,8	26,8	43,0
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	24,6	17,6	14,6	24,6
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	30,2	--	--	30,2
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	34,3	--	--	34,3
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	37,3	--	--	37,3
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	23,8	--	--	23,8
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	33,1	--	--	33,1
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	30,6	21,6	18,6	30,6
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	36,4	27,4	24,4	36,4
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	28,1	19,1	16,1	28,1
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	27,6	18,6	15,6	27,6
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	8,0	8,0	5,0	15,0
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	18,0	--	--	18,0
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	30,2	--	--	30,2
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	6,1	5,3	2,3	12,3
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	6,8	6,0	3,0	13,0
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	1,5	0,7	-2,4	7,6
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	11,7	10,9	7,8	17,8
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	5,5	4,6	1,6	11,6
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	12,1	11,2	8,2	18,2
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	10,3	-0,6	-3,6	10,3
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	13,1	2,2	-0,8	13,1
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-0,3	-1,2	-4,2	5,8
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	8,2	7,3	4,3	14,3
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	4,4	3,5	0,5	10,5
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	5,9	5,0	2,0	12,0
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	5,1	--	--	5,1
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-2,1	--	--	-2,1
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	9,2	--	--	9,2
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-0,5	--	--	-0,5
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	2,5	--	--	2,5
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	2,7	--	--	2,7
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-8,1	--	--	-8,1
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-3,2	--	--	-3,2
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-12,4	--	--	-12,4
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	-7,7	--	--	-7,7
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	3,7	--	--	3,7
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	9,9	--	--	9,9
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	7,1	--	--	7,1
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	14,1	--	--	14,1
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	2,6	--	--	2,6
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	7,0	--	--	7,0
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	11,0	--	--	11,0
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	11,7	--	--	11,7
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	16,0	--	--	16,0
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	20,5	--	--	20,5
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	10,7	--	--	10,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - Woning MA Reinaldaweg 62
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	1,50	38,4	28,6	25,6	38,4
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	-1,3	-8,3	-11,3	-1,3
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	14,0	--	--	14,0
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	18,3	--	--	18,3
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	20,8	--	--	20,8
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	5,6	--	--	5,6
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	13,4	--	--	13,4
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	31,7	22,7	19,6	31,7
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	31,4	22,4	19,4	31,4
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	31,7	22,7	19,7	31,7
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	29,1	20,1	17,1	29,1
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	4,5	4,6	1,5	11,5
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	5,7	--	--	5,7
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	30,5	--	--	30,5
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	15,1	14,3	11,2	21,2
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	15,3	14,4	11,4	21,4
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-3,8	-4,6	-7,6	2,4
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	-12,9	-13,7	-16,7	-6,7
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	9,1	8,3	5,3	15,3
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	0,0	-0,8	-3,8	6,2
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	18,4	7,6	4,5	18,4
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	18,6	7,7	4,7	18,6
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-9,4	-10,3	-13,3	-3,3
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-12,4	-13,3	-16,3	-6,3
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	3,1	2,3	-0,8	9,3
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-7,0	-7,9	-10,9	-0,9
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	1,9	--	--	1,9
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	1,9	--	--	1,9
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	8,9	--	--	8,9
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	8,8	--	--	8,8
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	3,4	--	--	3,4
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	9,3	--	--	9,3
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-7,8	--	--	-7,8
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-6,6	--	--	-6,6
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	-0,3	--	--	-0,3
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	6,3	--	--	6,3
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-20,2	--	--	-20,2
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-18,3	--	--	-18,3
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	14,9	--	--	14,9
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	18,3	--	--	18,3
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-2,0	--	--	-2,0
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	3,6	--	--	3,6
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	5,1	--	--	5,1
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	13,9	--	--	13,9
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	18,5	--	--	18,5
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	12,3	--	--	12,3
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	11,1	--	--	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - Woning MA Reinaldaweg 62
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	5,00	40,0	30,0	27,0	40,0
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	0,1	-6,9	-9,9	0,1
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	15,5	--	--	15,5
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	20,3	--	--	20,3
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	22,4	--	--	22,4
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	7,0	--	--	7,0
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	14,9	--	--	14,9
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	33,0	24,0	20,9	33,0
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	33,0	24,0	21,0	33,0
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	33,0	24,0	21,0	33,0
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	30,7	21,7	18,7	30,7
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	7,8	7,8	4,8	14,8
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	8,9	--	--	8,9
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	32,3	--	--	32,3
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	16,0	15,2	12,2	22,2
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	16,2	15,4	12,4	22,4
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-3,0	-3,8	-6,8	3,2
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	-12,0	-12,8	-15,8	-5,8
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	10,1	9,3	6,3	16,3
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	0,8	-0,1	-3,1	6,9
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	20,4	9,6	6,6	20,4
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	20,6	9,7	6,7	20,6
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-8,0	-8,9	-11,9	-1,9
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-11,0	-11,9	-14,9	-4,9
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	5,8	4,9	1,9	11,9
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-5,3	-6,2	-9,2	0,8
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	3,5	--	--	3,5
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	3,6	--	--	3,6
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	9,7	--	--	9,7
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	9,6	--	--	9,6
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	5,6	--	--	5,6
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	10,2	--	--	10,2
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-6,7	--	--	-6,7
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-5,7	--	--	-5,7
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	1,2	--	--	1,2
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	7,1	--	--	7,1
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-19,7	--	--	-19,7
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-17,6	--	--	-17,6
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	15,9	--	--	15,9
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	20,3	--	--	20,3
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-0,7	--	--	-0,7
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	6,4	--	--	6,4
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	8,3	--	--	8,3
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	16,5	--	--	16,5
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	19,2	--	--	19,2
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	14,1	--	--	14,1
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	13,4	--	--	13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - MA Reinaldaweg 64
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	MA Reinaldaweg 64	123531,77	451038,71	1,50	39,5	29,5	26,5	39,5
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	-1,5	-8,5	-11,5	-1,5
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	14,1	--	--	14,1
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	18,9	--	--	18,9
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	22,0	--	--	22,0
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	6,6	--	--	6,6
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	14,6	--	--	14,6
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	32,7	23,7	20,7	32,7
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	22,7	13,7	10,7	22,7
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	34,0	25,0	22,0	34,0
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	31,6	22,6	19,6	31,6
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	-2,0	-2,0	-5,0	5,0
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	8,3	--	--	8,3
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	32,2	--	--	32,2
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	17,8	16,9	13,9	23,9
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	18,4	17,6	14,6	24,6
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	2,4	1,6	-1,4	8,6
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	1,5	0,6	-2,4	7,6
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	0,1	-0,8	-3,8	6,2
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	3,6	2,7	-0,3	9,7
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	23,0	12,1	9,1	23,0
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	21,7	10,8	7,8	21,7
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-3,9	-4,8	-7,8	2,2
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-2,0	-2,9	-5,9	4,1
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	-1,8	-2,7	-5,7	4,3
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-3,4	-4,3	-7,3	2,7
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	4,3	--	--	4,3
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-4,4	--	--	-4,4
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	11,0	--	--	11,0
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-2,3	--	--	-2,3
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	5,2	--	--	5,2
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	11,2	--	--	11,2
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-11,1	--	--	-11,1
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-8,6	--	--	-8,6
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	1,1	--	--	1,1
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	7,6	--	--	7,6
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-17,6	--	--	-17,6
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-15,1	--	--	-15,1
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	16,9	--	--	16,9
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	20,2	--	--	20,2
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-3,7	--	--	-3,7
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	0,3	--	--	0,3
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	7,3	--	--	7,3
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	15,7	--	--	15,7
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	13,7	--	--	13,7
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	22,8	--	--	22,8
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	12,4	--	--	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - MA Reinaldaweg 64
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	MA Reinaldaweg 64	123531,77	451038,71	5,00	41,4	31,0	28,0	41,4
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	0,8	-6,2	-9,2	0,8
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	15,8	--	--	15,8
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	21,2	--	--	21,2
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	23,6	--	--	23,6
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	8,1	--	--	8,1
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	16,2	--	--	16,2
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	34,2	25,2	22,2	34,2
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	25,3	16,3	13,3	25,3
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	35,4	26,4	23,4	35,4
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	33,1	24,1	21,1	33,1
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	2,1	2,1	-0,9	9,1
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	12,0	--	--	12,0
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	35,3	--	--	35,3
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	18,8	18,0	15,0	25,0
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	19,5	18,6	15,6	25,6
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	3,3	2,5	-0,5	9,5
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	2,4	1,5	-1,5	8,5
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	1,9	1,1	-2,0	8,0
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	4,5	3,6	0,6	10,6
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	25,0	14,2	11,1	25,0
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	23,8	12,9	9,9	23,8
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-2,4	-3,2	-6,2	3,8
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-0,5	-1,4	-4,4	5,6
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	0,8	-0,1	-3,1	6,9
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-1,8	-2,6	-5,6	4,4
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	5,8	--	--	5,8
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	-3,1	--	--	-3,1
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	11,9	--	--	11,9
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	-1,0	--	--	-1,0
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	7,4	--	--	7,4
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	12,2	--	--	12,2
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	-10,3	--	--	-10,3
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	-7,9	--	--	-7,9
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	2,6	--	--	2,6
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	8,5	--	--	8,5
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-16,8	--	--	-16,8
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-14,3	--	--	-14,3
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	17,9	--	--	17,9
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	22,2	--	--	22,2
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	-2,7	--	--	-2,7
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	2,3	--	--	2,3
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	10,6	--	--	10,6
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	18,5	--	--	18,5
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	14,2	--	--	14,2
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	24,1	--	--	24,1
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	15,0	--	--	15,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, IBS 202102
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - MA Reinaldaweg 87
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	MA Reinaldaweg 87	123551,42	451249,10	1,50	41,7	30,8	27,8	41,7
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	-3,6	-10,6	-13,6	-3,6
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	16,5	--	--	16,5
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	20,8	--	--	20,8
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	23,3	--	--	23,3
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	-1,0	--	--	-1,0
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	9,2	--	--	9,2
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	36,2	27,2	24,2	36,2
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	20,5	11,5	8,5	20,5
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	34,8	25,8	22,8	34,8
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	19,8	10,8	7,8	19,8
051	Rookgasafzuiging	123702,03	451180,54	7,50	10,7	10,7	7,7	17,7
052	Lasdampafzuiging	123699,92	451150,44	2,00	11,4	--	--	11,4
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	36,9	--	--	36,9
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	20,8	19,9	16,9	26,9
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	20,3	19,5	16,5	26,5
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123700,15	451184,57	4,00	-3,0	-3,8	-6,8	3,2
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123699,26	451150,36	4,00	-16,5	-17,3	-20,4	-10,4
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	123700,80	451180,42	0,10	15,1	14,3	11,3	21,3
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	123698,38	451154,62	0,10	-7,7	-8,5	-11,5	-1,5
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	24,1	13,2	10,2	24,1
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	23,4	12,5	9,5	23,4
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123701,09	451184,69	4,00	-6,7	-7,5	-10,5	-0,5
127	Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123698,64	451150,28	4,00	-15,3	-16,2	-19,2	-9,2
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123699,65	451180,32	0,10	9,0	8,1	5,1	15,1
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123699,63	451154,77	0,10	-9,9	-10,8	-13,8	-3,8
201 n	N Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	123683,33	451203,58	0,10	1,1	--	--	1,1
201 z	N Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	123680,86	451211,80	0,10	9,1	--	--	9,1
202 n	N Werkplaats, dak-Z, geraas werkzaamheden	123682,17	451203,48	0,10	3,6	--	--	3,6
202 z	N Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	123682,12	451211,95	0,10	16,1	--	--	16,1
203	N Werkplaats, Z-gevel, rustige werkzaamheden	123679,80	451198,71	4,00	-5,2	--	--	-5,2
204	N Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	123681,06	451198,87	4,00	-3,0	--	--	-3,0
205	N Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	123677,40	451215,92	4,00	10,0	--	--	10,0
206	N Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	123678,81	451216,09	4,00	16,9	--	--	16,9
207	N Werkplaats, W-gevel, rustige werkzaamheden	123655,83	451202,43	4,00	7,5	--	--	7,5
208	N Werkplaats, W-gevel, geraas werkzaamheden	123655,36	451206,11	4,00	14,6	--	--	14,6
209	N Werkplaats, O-gevel, rustige werkzaamheden	123712,59	451205,30	4,00	-16,5	--	--	-16,5
210	N Werkplaats, O-gevel, geraas werkzaamheden	123712,72	451204,31	4,00	-13,5	--	--	-13,5
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	1,8	--	--	1,8
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	5,5	--	--	5,5
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	22,3	--	--	22,3
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	25,5	--	--	25,5
215	Werkplaats Rookgasafzuiging	123680,86	451203,32	7,50	3,8	--	--	3,8
216	Werkplaats lasdampafzuiging	123682,13	451199,00	2,00	2,1	--	--	2,1
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	27,0	--	--	27,0
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	23,0	--	--	23,0
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	20,8	--	--	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	1,50	59,7	45,9	45,9
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	4,50	64,2	51,7	51,7
01_F	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	3,00	61,4	46,8	46,8
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	1,50	51,0	44,8	44,8
02_B	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	5,00	56,8	56,4	56,4
02_F	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	3,00	54,8	48,0	48,0
03_A	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	1,50	55,6	47,6	47,6
03_B	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	4,50	61,3	57,6	57,6
03_F	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	3,00	60,1	54,8	54,8
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	1,50	52,6	45,1	45,1
04_B	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	5,00	55,7	47,2	47,2
04_F	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	3,00	54,0	45,9	45,9
05_A	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	1,50	49,2	44,0	44,0
05_B	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	5,00	53,7	53,7	53,7
05_F	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	3,00	50,3	46,4	46,4
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	1,50	66,1	54,2	54,2
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	5,00	68,4	56,4	56,4
06_F	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	3,00	68,3	56,3	56,3
07_A	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	1,50	63,1	50,4	50,4
07_B	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	5,00	65,5	53,1	53,1
07_F	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	3,00	65,1	52,2	52,2
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	1,50	62,1	48,2	48,2
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	4,50	67,8	54,2	54,2
08_F	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	3,00	64,4	50,2	50,2
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	1,50	66,2	51,9	51,9
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	4,50	67,7	53,6	53,6
09_F	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	3,00	66,6	52,7	52,7
10_A	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	1,50	56,3	55,1	55,1
10_B	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	5,00	58,1	56,6	56,6
10_F	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	3,00	57,1	55,9	55,9
11_A	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	1,50	54,0	54,0	54,0
11_B	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	5,00	55,0	55,0	55,0
11_F	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	3,00	54,6	54,6	54,6
12_A	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	1,50	50,0	50,0	50,0
12_B	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	5,00	51,0	51,0	51,0
12_F	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	3,00	50,7	50,7	50,7
13_A	MA Reinaldweg 64	123531,77	451038,71	1,50	53,2	53,2	53,2
13_B	MA Reinaldweg 64	123531,77	451038,71	5,00	54,3	54,3	54,3
14_A	MA Reinaldweg 87	123551,42	451249,10	1,50	57,1	55,6	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Achtergevel IJsselveld nr. 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	1,50	59,7	45,9	45,9
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	44,5	44,5	44,5
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	53,8	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	58,1	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	59,7	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	49,2	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	59,6	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	45,9	45,9	45,9
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	45,0	45,0	45,0
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	44,7	44,7	44,7
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	40,7	40,7	40,7
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	52,1	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	47,2	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	42,1	42,1	42,1
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	44,7	44,7	44,7
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	35,0	35,0	35,0
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	40,3	40,3	40,3
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	41,0	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	39,2	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	36,4	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	31,8	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	29,3	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	35,2	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	42,3	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	59,7	45,9	45,9

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 01_B - Achtergevel IJsselveld nr. 1
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	4,50	64,2	51,7	51,7
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	51,7	51,7	51,7
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	53,4	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	63,9	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	64,1	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	53,5	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	64,2	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	47,6	47,6	47,6
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	48,2	48,2	48,2
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	46,3	46,3	46,3
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	42,2	42,2	42,2
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	56,9	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	49,7	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	41,9	41,9	41,9
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	45,1	45,1	45,1
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	38,0	38,0	38,0
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	44,3	44,3	44,3
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	43,3	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	42,2	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	37,9	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	33,7	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	30,2	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	36,9	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	44,2	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,2	51,7	51,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Achtergevel IJsselveld nr 1a
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	1,50	51,0	44,8	44,8
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	36,8	36,8	36,8
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	41,4	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	49,3	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	51,0	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	42,1	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	50,6	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	40,2	40,2	40,2
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	44,1	44,1	44,1
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	42,3	42,3	42,3
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	36,5	36,5	36,5
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	49,3	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	43,4	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	39,6	39,6	39,6
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	44,8	44,8	44,8
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	37,8	37,8	37,8
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	43,2	43,2	43,2
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	32,9	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	33,7	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	24,5	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	23,1	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	22,4	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	22,7	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	38,8	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	51,0	44,8	44,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Achtergevel IJsselveld nr 1a
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	5,00	56,8	56,4	56,4
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	43,9	43,9	43,9
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	46,8	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	55,1	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	56,6	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	46,4	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	56,8	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	47,1	47,1	47,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	48,1	48,1	48,1
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	50,2	50,2	50,2
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	43,1	43,1	43,1
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	54,8	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	50,8	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	47,2	47,2	47,2
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	56,4	56,4	56,4
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	45,4	45,4	45,4
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	53,5	53,5	53,5
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	42,4	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	41,4	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	34,1	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	30,8	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	26,9	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	30,1	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	47,3	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,8	56,4	56,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 06_A - Voorgevel IJsselveld nr 4
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	1,50	66,1	54,2	54,2
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	54,2	54,2	54,2
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	56,0	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	66,1	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	64,8	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	56,3	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	64,8	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	42,5	42,5	42,5
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	44,6	44,6	44,6
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	40,6	40,6	40,6
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	39,8	39,8	39,8
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	51,5	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	43,9	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	36,5	36,5	36,5
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	39,3	39,3	39,3
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	32,1	32,1	32,1
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	36,8	36,8	36,8
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	38,2	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	36,8	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	34,2	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	30,0	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	22,1	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	28,2	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	39,7	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,1	54,2	54,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Voorgevel IJsselveld nr 4
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	5,00	68,4	56,4	56,4
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	56,4	56,4	56,4
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	58,2	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	68,4	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	66,7	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	58,4	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	66,7	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	42,6	42,6	42,6
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	45,6	45,6	45,6
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	41,7	41,7	41,7
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	39,9	39,9	39,9
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	52,3	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	46,2	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	37,7	37,7	37,7
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	39,9	39,9	39,9
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	33,8	33,8	33,8
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	38,4	38,4	38,4
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	39,6	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	38,3	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	34,9	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	30,8	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	23,6	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	29,9	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	41,1	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,4	56,4	56,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 08_A - Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	1,50	62,1	48,2	48,2
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	48,2	48,2	48,2
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	51,6	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	60,6	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	62,1	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	51,6	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	61,9	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	38,1	38,1	38,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	40,2	40,2	40,2
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	35,1	35,1	35,1
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	35,8	35,8	35,8
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	53,2	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	37,1	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	32,4	32,4	32,4
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	37,0	37,0	37,0
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	28,8	28,8	28,8
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	29,9	29,9	29,9
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	36,3	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	35,5	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	31,0	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	27,3	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	21,3	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	26,7	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	35,9	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	62,1	48,2	48,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 08_B - Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	4,50	67,8	54,2	54,2
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	54,2	54,2	54,2
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	58,8	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	66,6	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	67,8	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	58,7	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	67,6	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	37,1	37,1	37,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	42,1	42,1	42,1
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	36,4	36,4	36,4
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	36,0	36,0	36,0
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	57,0	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	38,8	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	27,5	27,5	27,5
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	29,5	29,5	29,5
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	27,3	27,3	27,3
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	32,0	32,0	32,0
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	32,1	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	33,2	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	26,4	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	24,7	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	20,4	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	21,7	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	34,0	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,8	54,2	54,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 09_A - Zijgevel IJsselveld nr. 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	1,50	66,2	51,9	51,9
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	51,9	51,9	51,9
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	56,7	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	65,0	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	66,2	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	56,9	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	65,6	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	40,4	40,4	40,4
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	41,9	41,9	41,9
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	39,1	39,1	39,1
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	34,8	34,8	34,8
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	44,8	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	44,0	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	34,5	34,5	34,5
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	36,8	36,8	36,8
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	31,1	31,1	31,1
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	35,0	35,0	35,0
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	36,4	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	35,4	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	23,7	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	22,9	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	18,5	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	32,6	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	32,7	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,2	51,9	51,9

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 09_B - Zijgevel IJsselveld nr. 3
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	4,50	67,7	53,6	53,6
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	53,6	53,6	53,6
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	58,2	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	66,2	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	67,7	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	58,0	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	67,2	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	46,4	46,4	46,4
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	52,2	52,2	52,2
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	43,9	43,9	43,9
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	43,4	43,4	43,4
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	58,4	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	48,8	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	40,9	40,9	40,9
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	41,6	41,6	41,6
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	36,5	36,5	36,5
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	39,4	39,4	39,4
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	41,9	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	40,3	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	37,4	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	33,2	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	23,8	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	35,3	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	39,5	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,7	53,6	53,6

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 12_A - Woning MA Reinaldaweg 62
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	1,50	50,0	50,0	50,0
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	32,1	32,1	32,1
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	37,5	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	45,4	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	46,8	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	37,5	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	45,5	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	47,4	47,4	47,4
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	47,2	47,2	47,2
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	47,5	47,5	47,5
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	44,9	44,9	44,9
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	45,4	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	49,0	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	49,9	49,9	49,9
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	50,0	50,0	50,0
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	44,7	44,7	44,7
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	44,8	44,8	44,8
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	49,7	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	44,6	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	32,8	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	29,9	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	26,3	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	27,1	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	39,9	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	50,0	50,0	50,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, Lmax (RBS+IBS) 202102
 LMax bij Bron voor toetspunt: 12_B - Woning MA Reinaldaweg 62
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Woning MA Reinaldaweg 62	123432,45	451142,93	5,00	51,0	51,0	51,0
001	Rijden personenwagens	123740,67	451062,86	0,75	33,5	33,5	33,5
002	Rijden bestelbusjes	123743,32	451063,23	0,75	38,8	--	--
003	Rijden vrachtwagens	123741,11	451062,96	0,75	47,3	--	--
004	Rijden tractoren bezoekers	123741,99	451062,96	1,00	48,1	--	--
005	Rijden bestelbusjes	123742,17	451063,02	0,75	39,0	--	--
006	Rijden tractoren bezoekers	123741,78	451063,04	1,00	47,1	--	--
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123668,76	451156,50	1,00	48,7	48,7	48,7
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123710,94	451144,41	1,00	48,8	48,8	48,8
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123672,06	451180,23	1,00	48,8	48,8	48,8
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	123696,65	451194,42	1,00	46,5	46,5	46,5
101	Rijden VHT, kleppen lepels	123716,92	451197,78	0,75	46,9	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	123674,63	451158,19	1,00	50,9	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123684,64	451173,05	3,00	50,8	50,8	50,8
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	123681,49	451157,65	3,00	51,0	51,0	51,0
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	123684,33	451175,49	3,00	46,7	46,7	46,7
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	123681,72	451155,75	3,00	46,8	46,8	46,8
211	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123683,84	451199,22	3,00	50,7	--	--
212	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123682,94	451199,10	3,00	46,6	--	--
213	N Open deuren, geraas werkzaamheden	123681,44	451216,43	3,00	34,1	--	--
214	N Open deuren, rustige werkzaamheden	123680,19	451216,27	3,00	32,7	--	--
301	Wasplaats Compressor	123667,42	451138,77	0,50	27,0	--	--
302	Wasplaats water op metal	123667,35	451141,38	1,50	28,9	--	--
303	Lossen Diesel met tankwagen	123675,01	451139,75	0,75	42,2	--	--
LMax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	51,0	51,0	51,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Holland-Utrecht, indirecte hinder 202102
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	1,50	22,2	--	--	22,2
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	4,50	23,5	--	--	23,5
01_F	Achtergevel IJsselveld nr. 1	123723,36	451068,40	3,00	23,1	--	--	23,1
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	1,50	23,5	--	--	23,5
02_B	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	5,00	25,4	--	--	25,4
02_F	Achtergevel IJsselveld nr 1a	123691,69	451069,86	3,00	25,1	--	--	25,1
03_A	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	1,50	19,2	--	--	19,2
03_B	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	4,50	22,1	--	--	22,1
03_F	Achtergevel IJsselveld nr 3	123763,06	451079,46	3,00	20,7	--	--	20,7
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	1,50	30,0	--	--	30,0
04_B	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	5,00	32,6	--	--	32,6
04_F	Zijgevel IJsselveld nr 5	123799,70	451090,06	3,00	31,4	--	--	31,4
05_A	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	1,50	46,5	--	--	46,5
05_B	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	5,00	46,8	--	--	46,8
05_F	Voorgevel IJsselveld nr 2	123704,06	451001,72	3,00	46,9	--	--	46,9
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	1,50	43,5	--	--	43,5
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	5,00	44,1	--	--	44,1
06_F	Voorgevel IJsselveld nr 4	123754,52	451031,60	3,00	44,0	--	--	44,0
07_A	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	1,50	36,5	--	--	36,5
07_B	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	5,00	38,8	--	--	38,8
07_F	Voorgevel IJsselveld nr 6	123774,83	451039,63	3,00	38,4	--	--	38,4
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	1,50	42,6	--	--	42,6
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	4,50	42,1	--	--	42,1
08_F	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	123729,66	451064,64	3,00	42,5	--	--	42,5
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	1,50	39,6	--	--	39,6
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	4,50	40,3	--	--	40,3
09_F	Zijgevel IJsselveld nr. 3	123758,31	451074,13	3,00	39,9	--	--	39,9
10_A	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	1,50	17,3	--	--	17,3
10_B	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	5,00	18,7	--	--	18,7
10_F	M.A.Reinaldweg 87, Kad.1648 (MP1)	123540,49	451240,59	3,00	18,2	--	--	18,2
11_A	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	1,50	28,5	--	--	28,5
11_B	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	5,00	30,5	--	--	30,5
11_F	Woning MA Reinaldweg 66	123575,85	450990,78	3,00	29,5	--	--	29,5
12_A	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	1,50	17,2	--	--	17,2
12_B	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	5,00	18,4	--	--	18,4
12_F	Woning MA Reinaldweg 62	123432,45	451142,93	3,00	18,0	--	--	18,0
13_A	MA Reinaldweg 64	123531,77	451038,71	1,50	23,1	--	--	23,1
13_B	MA Reinaldweg 64	123531,77	451038,71	5,00	24,4	--	--	24,4
14_A	MA Reinaldweg 87	123551,42	451249,10	1,50	17,0	--	--	17,0



MILIEU & ARBO, GELUID & TRILLINGEN, BOUWFYSICA & BRANDVEILIGHEID EN RUIMTELIJKE ORDENING

09068.R01

Holland-Utrecht

Akoestisch onderzoek BARIM - locatie Montfoort

datum: 12 maart 2009



Opdrachtgever: Holland-Utrecht
Postbus 212
3440 AE Woerden
telefoon : 0348 41 20 44
fax : 0348 41 44 96
contactpersoon : de heer G Scherpenzeel

Contactpersoon Schoonderbeek en Partners Advies BV: Ir. A.C.W.M. Appels





SAMENVATTING

Holland-Utrecht gaat verhuizen naar het nieuwe terrein aan de IJsselveld 1^e te Montfort. Ten behoeve van de verhuizing is voor de nieuwe locatie een melding gedaan in het kader van het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer"[BARIM]. Voor de melding is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de te melden bedrijfssituatie.

Onderzocht zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, de maximale geluidsniveaus en de geluidsniveaus ten gevolge van de indirecte hinder, bij de woningen van derden. De resultaten zijn getoetst aan de geluidvoorschriften, zoals opgenomen in het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer".

Uit het onderzoek blijkt dat voldaan wordt aan de geluidvoorschriften uit het besluit.

**INHOUD**

Blz.

Samenvatting	2
1. Inleiding	4
2. Situatie en uitgangspunten	4
2.1 Beschikbare gegevens	4
2.2 Aan te vragen bedrijfssituatie	4
2.3 Geluidreducerende maatregelen	6
2.4 Gestelde geluidvoorwaarden	6
3. Onderzoekmethode	6
3.1 Metingen	6
3.2 Het rekenmodel	7
4. Resultaten	9
4.1 Bijzondere geluiden en trillingen	9
4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	9
4.3 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	11
5. Indirecte hinder	11
6. Conclusies en aanbevelingen	12
6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,r,LT}$]	12
6.2 Maximale geluidniveaus [$L_{A,max}$]	12
6.3 Indirecte hinder	13
6.4 Aanbevelingen	13

Figuren: 1 t/m 6

Bijlagen: 1.1 t/m 10



1. INLEIDING

De nieuwe inrichting van Holland-Utrecht is gelegen aan de IJsselveld 1^e te Montfoort. Door Holland-Utrecht is een melding in het kader van het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" gedaan. Voor de melding is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de te melden bedrijfssituatie.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

Holland-Utrecht omvat een landbouwmechanisatiebedrijf. Binnen de inrichting is een werkplaats aanwezig voor het onderhoud en de reparatie van tractoren en andere landbouwmachines. Tevens zijn in het gebouw de kantoren en de opslagruimten ondergebracht. Op het ruime terrein van de inrichting worden voertuigen en machines gestald. Aan de zuid/westzijde van het terrein bevindt zich een wasplaats.

Het noordelijk deel van het terrein wordt verhuurd aan derden. Voor deze activiteiten is separaat een vergunning verleend. Deze activiteiten zijn dan ook niet meegenomen in het voorliggende onderzoek.

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving. Voor de aan- en afvoer van grondstoffen en producten wordt één toerit gebruikt.

Op het terrein van de inrichting zijn geen bedrijfswoningen aanwezig.

2.1 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door Holland-Utrecht;
- rapport AMSP-201-Ak.001-rev.2, "Severs handels en transportbedrijf, IJsselveld 1^e Montfoort, akoestisch onderzoek Wet milieubeheer in verband met het veranderen van de inrichting", d.d. 15 februari 2007.

2.2 Aan te vragen bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de aangevraagde bedrijfssituatie. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door Holland-Utrecht.

Holland-Utrecht is normaal van maandag t/m zaterdag in de dagperiode in bedrijf. Van maandag t/m vrijdag wordt gewerkt van 08.00 uur tot 17.00 uur (gedurende effectief 8.0 uur) en op zaterdag van 09.00 uur tot 12.00 uur (gedurende effectief 3.0 uur).

Regelmatig (circa eenmaal per week) wordt overgewerkt van 07.00 tot 19.00 uur (gedurende effectief 11.0 uur). Voor de berekeningen is uitgegaan van de overwerksituatie.

Incidenteel, maximaal twaalfmaal per jaar, kan ook gewerkt worden in de avond- en/of de nachtperiode. In deze situatie wordt door 1 monteur gedurende 3.0 uur gewerkt.



Opmerking: De ten oosten van de inrichting gelegen weegbrug wordt niet gebruikt door Holland-Utrecht. Deze wordt alleen gebruikt door de bedrijven gelegen achter op het terrein.

De in/uitrit van het terrein wordt door alle drie de bedrijven gebruikt. De activiteiten van Holland-Utrecht op dit deel van het terrein deel zijn wel meegenomen in het akoestisch onderzoek.

2.2.1 *Representatieve bedrijfssituatie*

In de representatieve bedrijfssituatie vinden de in de volgende paragrafen beschreven werkzaamheden plaats.

2.2.1.1 WERKPLAATS

Voor de berekeningen is ervan uitgegaan van de overwerksituatie. Dit wil zeggen dat effectief gedurende 11.0 uur wordt gewerkt in de dagperiode. Gemiddeld vinden in de werkplaats gedurende 2.0 uur geraasmakende werkzaamheden plaats. In deze situatie zijn de deuren van de werkplaats zoveel mogelijk gesloten. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat in deze situatie de beide roldeuren maximaal 10 % van de tijd openstaan voor het doorlaten van personen en voertuigen en machines.

Gedurende de rest van de tijd, als alleen rustige werkzaamheden plaatsvinden, kunnen beide roldeuren openstaan.

De rookgasafzuiging in de noordgevel van het gebouw wordt circa 30 minuten gebruikt en de lasdampafzuiging in de zuidgevel gedurende 2.0 uur.

Na reparatie kan het nodig zijn om een landbouwvoertuig gedurende korte tijd (circa 20 minuten per dag) te testen. Tijdens het testen draait de motor van het voertuig op hoogtoeren.

De hogedrukreiniger wordt 2.0 uur in de dagperiode gebruikt voor het schoonspuiten van tractoren en andere landbouwvoertuigen en –werktuigen.

2.2.1.2 VOERTUIGEN

In de representatieve bedrijfssituatie komen in de dagperiode 15 personenwagens van personeel en bezoekers op het terrein van de inrichting (30 bewegingen). De eigen bestelbusjes van het bedrijf vertrekken voor het merendeel 's ochtends en komen 's avonds weer terug. In totaal worden 40 bewegingen gemaakt met de bestelbusjes.

Daarnaast komen zes zware vrachtwagens van toeleveranciers (12 bewegingen) en vijf tractoren van klanten (10 bewegingen) op het terrein van de inrichting.

Tevens is ervan uitgegaan dat er gedurende 4.0 uur in de dagperiode met voertuigen wordt gemanoeuvreed op het terrein.

2.2.1.3 LADEN/LOSSEN

Het lossen van de dieselolie, eenmaal per drie weken, in de dagperiode duurt circa 15 minuten. Tijdens het lossen is de pomp van de tankwagen in bedrijf.

De elektrische vorkheftruck wordt voornamelijk gebruikt om landbouwmachines van het opslag terrein van en naar de werkplaats te vervoeren. Het rijden van de elektrische vorkheftruck buiten op het terrein, gedurende circa 1.0 uur, is niet relevant voor de door de inrichting veroorzaakte equivalente geluidniveaus bij de woningen. De door de vorkheftruck veroorzaakte geluidpieken zijn wel meegenomen in de beoordeling.



2.2.2 Incidentele bedrijfssituatie

In de incidentele situatie komt in de avondperiode en/of nachtperiode 1 personenwagen op het terrein van de inrichting. Er wordt dan in deze perioden maximaal gedurende 3.0 uur in de werkplaats gewerkt.

Gedurende deze tijd staan de deuren maximaal 10 % van de tijd open voor het doorlaten van voertuigen en ander materieel. De rookgasafzuiging is gemiddeld gedurende 10 minuten in bedrijf en de lasdampafzuiging 30 minuten. Ook wordt er gedurende 10 minuten gemanoeuvreed op het terrein en kan er materieel worden gehaald met de vorkheftruck.

2.3 Geluidreducerende maatregelen

Door Holland-Utrecht zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de inrichting zoveel mogelijk te beperken:

- De deuren van de werkplaats zijn zoveel mogelijk gesloten tijdens geraasmakende werkzaamheden en worden alleen geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en goederen.
- De geluidgedempte compressor is in de kelder van het gebouw opgesteld en is daarmee niet relevant voor de geluidemissie van de inrichting.
- Het gebouw voldoet wat betreft de opbouw van de wanden en het dak aan de stand van de techniek.
- De maximaal toegestane rijsnelheid binnen de inrichting is beperkt tot 15 km/uur.
- De rijroutes binnen de inrichting zijn verhard en egaal.
- Op de zuidelijke terreingrens is een wal met een hoogte van circa 3,0 m geplaatst.
- Langs de inrit zijn aan beide zijden schermen met een hoogte van 2,5 m aangebracht.
- Ook rond de wasplaats is een geluidscherm van 2,5 m hoog aangebracht.

De in deze paragraaf weergegeven Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn meegenomen in het voorliggende onderzoek.

2.4 Gestelde geluidvoorwaarden

In bijlage 10 zijn de voor het bedrijf geldende eisen uit het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" weergegeven.

3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst.

3.1 Metingen

De metingen aan de geluidbronnen zijn op 12 februari 2009 in de bestaande locatie van het bedrijf aan de Johan de Wittlaan 8 te Woerden verricht. Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van een integrerende geluidsniveaumeter, Rion NA27, en randapparatuur zoals statieven, verlengkabels, windbol, etc. Voor en na de metingen is het meetstelsel geïjkt met een akoestische ijkbron.



Bij de bronmetingen zijn de meetpunten zodanig gekozen, dat het gemeten geluidniveau uitsluitend door de te meten bron wordt bepaald. De metingen zijn verricht in de situatie waarin de bronnen onder representatieve bedrijfssituatie in werking zijn. De metingen zijn uitgevoerd volgens de meetmethoden "geconcentreerde bronnen" (II.2) en "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen zijn verwerkt in bijlage 1.

De geluidemissie van de overige geluidbronnen is bepaald op basis van bij Schoonderbeek en Partners Advies BV bekende kentallen verkregen uit metingen in vergelijkbare situaties.

3.2 Het rekenmodel

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

3.2.1 De geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de in bijlage 1 berekende bronsterkten. In bijlage 2 zijn voor de onderzochte bedrijfssituaties en varianten de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen en de mobiele bronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

3.2.1.1 DE GELUIDBRONNEN BEPALEND VOOR DE LANGTIJDGEMIDDELDE BEOORDELINGSNIVEAUS

De geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in de figuren:

- 2.1 t/m 2.2 voor de representatieve bedrijfssituatie
- 2.3 voor de incidentele bedrijfssituatie
- 2.4 voor de indirecte hinder

3.2.1.2 DE GELUIDBRONNEN BEPALEND VOOR DE MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. In het volgende zijn deze activiteiten beschreven en is het daarbij van toepassing zijnde bronvermogen vermeld:

- | | |
|--|------------------------------------|
| • Het rijden van de vrachtwagens | $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de tractoren | $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden en manoeuvreren voertuigen op het terrein | $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de bestelbusjes | $L_{WA,max} = 100 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de personenwagens | $L_{WA,max} = 96 \text{ dB(A)}$. |
| • Het rijden van de vorkheftrucks (klepperen vorken) | $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$. |
| • Het op hoog toeren draaien van de tractoren | $L_{WA,max} = 112 \text{ dB(A)}$. |
| • Het gebruik van de hogedrukreiniger | $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$. |



- Het openen van de deuren van de werkplaats, indien de deuren van de werkplaats tijdens geraasmakende werkzaamheden geopend worden voor het doorlaten van vorkheftrucks of personen kunnen in de werkplaats, ten gevolge van de activiteiten die daar binnen plaatsvinden, maximale geluidniveaus optreden tot circa 105 dB(A) en tijdens de overige werkzaamheden maximale geluidniveaus tot 100 dB(A).

Er zijn geen andere activiteiten die aanleiding geven tot relevante maximale geluidniveaus.

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in de figuren 2.1 t/m 2.3. In bijlage 2.3 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

3.2.2 *De gebouwen, schermen*

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De situering van de gebouwen is gegeven in figuur 3.1 en in bijlage 3.1. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekfactor in verband met de afscherming is toegepast.

De situering van de schermen (ingevoerd als scherm-vormige objecten zonder breedte) is gegeven in de figuur 3.2 en in bijlage 3.2. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is tevens in aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 3.2 vermeld.

3.2.3 *De bodemgebieden*

De situering van de bodemgebieden is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. Als standaard bodemfactor voor het geluidmodel is een waarde van 1,0 ingevoerd (akoestisch zachte bodem).

3.2.4 *De ontvangerpunten*

In figuur 5 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. De ontvangers zijn gesitueerd bij de woningen in de directe omgeving. De waarneemhoogte op alle ontvangers bedraagt voor de dagperiode 1,5 m boven het plaatselijk maaiveld en 5,0 m voor de avond- en de nachtperiode. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 5.

In figuur 6 zijn de ontvangerpunten weergegeven zoals gehanteerd in de berekening van de indirecte hinder.



4. RESULTATEN

4.1 Bijzondere geluiden en trillingen

Tonaal- en impulsachtig geluid

Tijdens de metingen zijn geen bronnen waargenomen met een duidelijk tonaal of impulsachtig karakter. Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het ook niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Een uitzondering hierop kan het geluid zijn van de achteruitrijdbeveiligingen van vrachtwagens en ander rijdend materieel. Deze kunnen op enkele beoordelingspunten hoorbaar tonaal geluid veroorzaken. In dat geval is er bij de beoordeling een toeslag van 5 dB(A) van toepassing. Vanwege de zeer korte periode waarin het tonale geluid door de achteruitrijdbeveiliging optreedt, is een grote bedrijfsduurcorrectie van toepassing. Dit betekent dat de bijdrage aan de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus niet relevant is.

Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig. Dit zijn vrachtwagens, tractoren en de vorkheftruck. Gezien de afstand van de werkplekken tot de woningen en het feit dat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd (geasfalteerd) terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

Binnen de inrichting zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laag frequent geluid verwacht.

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{A,T,LT}$]

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend voor de volgende onderzochte bedrijfssituaties:

- representatieve bedrijfssituatie: tabel 1
- incidentele bedrijfssituatie: tabel 3

4.2.1 *Representatieve bedrijfssituatie*

In tabel 1 en in bijlage 6.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de geluideisen uit het BARIM weergegeven.



Tabel 1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5)	Representatieve bedrijfssituatie		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01, IJsselveld 1	43	--	--
02, IJsselveld 1a	36	--	--
03, IJsselveld 3	41	--	--
04, IJsselveld 5	41	--	--
05, IJsselveld 2	38	--	--
06, IJsselveld 4	40	--	--
07, IJsselveld 6	40	--	--
08, IJsselveld 1	39	--	--
09, IJsselveld 3	42	--	--
10, MA Renaldaweg	41	--	--
Gestelde eis	50	45	40

In de bijlagen 6.2.1 t/m 6.2.6 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidsniveaus op de ontvangerpunten 01, 03, 06 en 08 t/m 10.

Uit tabel 1 blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten (ruim) wordt voldaan aan de geluideisen van het BARIM.

4.2.2 Incidentele bedrijfssituatie

In tabel 2 en bijlage 7 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven zoals deze zich voordoen in de incidentele bedrijfssituatie. Door de vergunningverlener zijn geen specifieke geluideisen gesteld aan de geluidsniveaus in incidentele bedrijfssituaties. Daarom is voor beoordeling van de incidentele bedrijfssituatie voornamelijk uitgegaan van de geluideisen, die zijn opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5)	Incidentele bedrijfssituatie		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01, IJsselveld 1	43	38	36
02, IJsselveld 1a	36	40	36
03, IJsselveld 3	41	36	34
04, IJsselveld 5	41	35	32
05, IJsselveld 2	38	32	29
06, IJsselveld 4	40	33	30
07, IJsselveld 6	40	34	30
08, IJsselveld 1	39	38	35
09, IJsselveld 3	42	36	33
10, MA Renaldaweg	41	32	29



4.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 3 en in bijlage 8 worden de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden. In de tabel zijn alleen de waarden weergegeven die hoger zijn dan 50 dB(A). De in de tabel weergegeven niveaus voor de avond- en de nachtperiode treden alleen op in de incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 3 De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Punt	L_{Amax} maximale geluidniveaus in dB(A)							
	Rijden vrachtwagens	Rijden tractoren	Rijden bestelwagens	Rijden personenwagens	Testen tractoren	Manoeuvreren	Rijden vorkheftrucks	Open deuren
	D ¹⁾	D	D	D/A/N	D	D/A/N	D/A/N	D/A/N
01	60	60	50	--/53/53	52	53/59/59	51/57/57	--/51/51
02	--	50	--	--/--/--	--	--/60/60	47/57/57	--/65/65
03	54	54	--	--/54/54	--	52/58/58	53/58/58	--/--/--
04	52	53	--	--/--/--	--	52/56/56	52/56/56	--/--/--
05	54	54	--	--/--/--	--	--/50/50	--/50/50	//
06	65	65	56	55/57/57	--	50/52/52	50/54/54	--/--/--
07	63	63	54	51/53/53	--	50/54/54	52/54/54	--/--/--
08	63	63	53	--/57/57	--	--/58/58	52/57/57	--/--/--
09	69	69	61	56/57/57	50	52/57/57	54/58/58	--/--/--
10	51	51	--	--/--/--	55	50/52/52	--/51/51	54/55/55
Eis	70	70	70	70/--/--	70	70/--/--	70/--/--	70/--/--

¹⁾D duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de dagperiode (RBS) kunnen optreden.

A duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de avondperiode (IBS) kunnen optreden.

N duidt aan dat de maximale geluidniveaus in de nachtperiode (IBS) kunnen optreden.

Uit de nu gepresenteerde resultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie wordt voldaan aan de eisen uit het besluit.

5. INDIRECTE HINDER

In de milieuwetgeving wordt naast een beoordeling van de geluidemissie ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Voor zover deze direct verband hebben met de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen. De aan- en afvoerbewegingen vinden volledig plaats over IJsselveld. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat de voertuigen via IJsselveld naar de M.A. Reinaldweg (N204) rijden. Dit verkeer moet, volgens de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996, beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op basis van uitspraken van de Raad van State (o.a.nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig dat bij de inrichting komt, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer.



Immers, voertuigen die niet bij de inrichting komen hebben eenzelfde snelheid en vertonen een zelfde rij- en stopgedrag bij zijstraten, kruisingen etc., als verkeer dat van en naar de inrichting gaat. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van de inrichting is er nog onderscheid te maken.

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over IJsselveld, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

Voor de berekening is uitgegaan van de situatie, waarin de voertuigen komen uit en vertrekken in westelijke richting.

Het wegdek van IJsselveld is geasfalteerd. De voertuigen mogen hier 50 km/uur rijden. Gezien de aard van de weg (bocht en korte rijroute van kruising met de M.A. Reinaldaweg tot Holland-Utrecht), rijdt het vrachtverkeer en de tractoren hier met snelheden tot circa 30 km/uur en personenwagens en bestelbusjes met 40 km/uur. Het bronvermogen van de voertuigen bij de genoemde snelheden bedraagt:

- | | |
|--------------------------|-----------|
| • voor de vrachtwagens | 106 dB(A) |
| • voor de tractoren | 105 dB(A) |
| • voor de bestelbusjes | 97 dB(A) |
| • voor de personenwagens | 94 dB(A) |

In bijlage 9 zijn de geluidniveaus bij de woningen weergegeven. Uit de berekeningen blijkt, dat de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting in de representatieve bedrijfssituatie die wordt veroorzaakt door het verkeer op IJsselveld, bij de woningen maximaal 43 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Dit is ruim lager dan 50 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

In de incidentele bedrijfssituatie (avond- en nachtperiode) is de etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting gelijk aan 32 dB(A). Ook dan wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de huidige situatie wordt voldaan aan de in het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" gestelde geluideisen.

6.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de huidige situatie wordt voldaan aan de in het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" gestelde geluideisen.



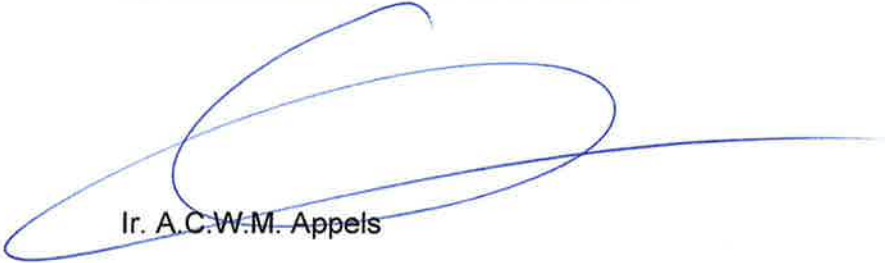
6.3 Indirecte hinder

In de onderzochte situaties wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) et-maalwaarde.

6.4 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om de beschreven bedrijfssituaties te melden.

Schoonderbeek en Partners Advies BV

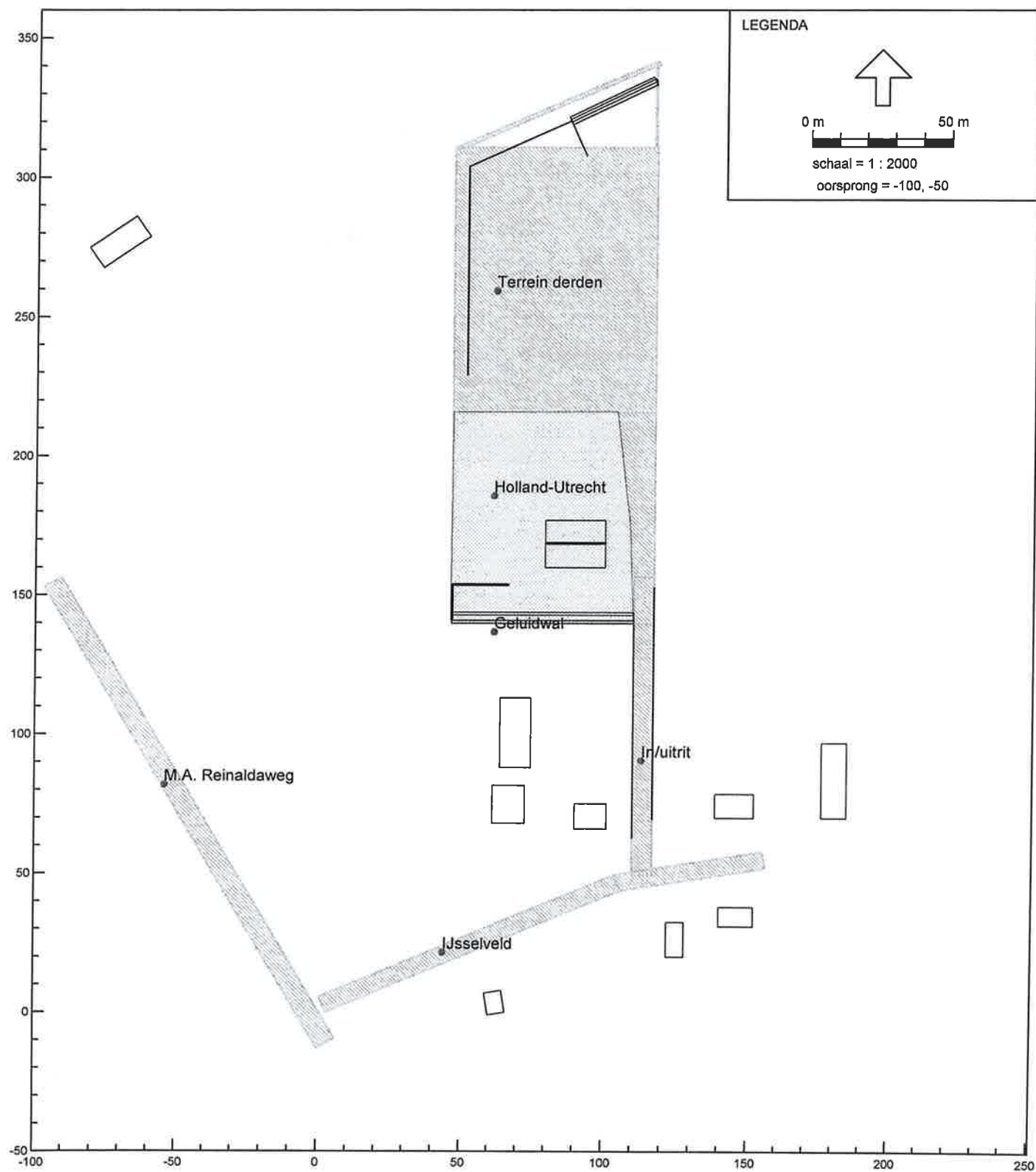


Ir. A.C.W.M. Appels



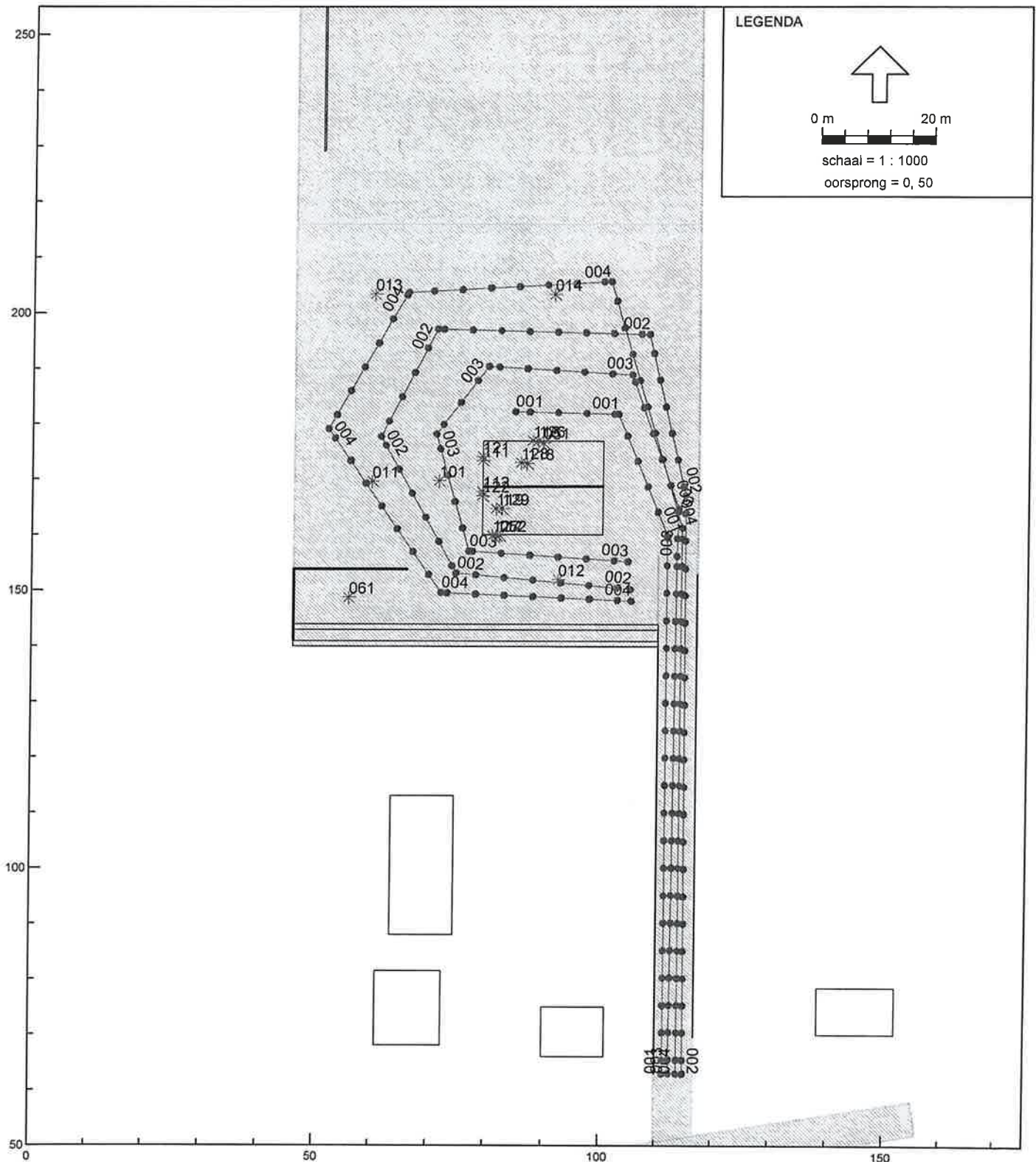
Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort

09068.R01
Figuur 1



Industrielaal - IL, Montfoort - Jsselveld - Holland-Utrecht, RBS [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonose V5.43

Het terrein van de inrichting met de directe omgeving

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort09068.R01
Figuur 2.1

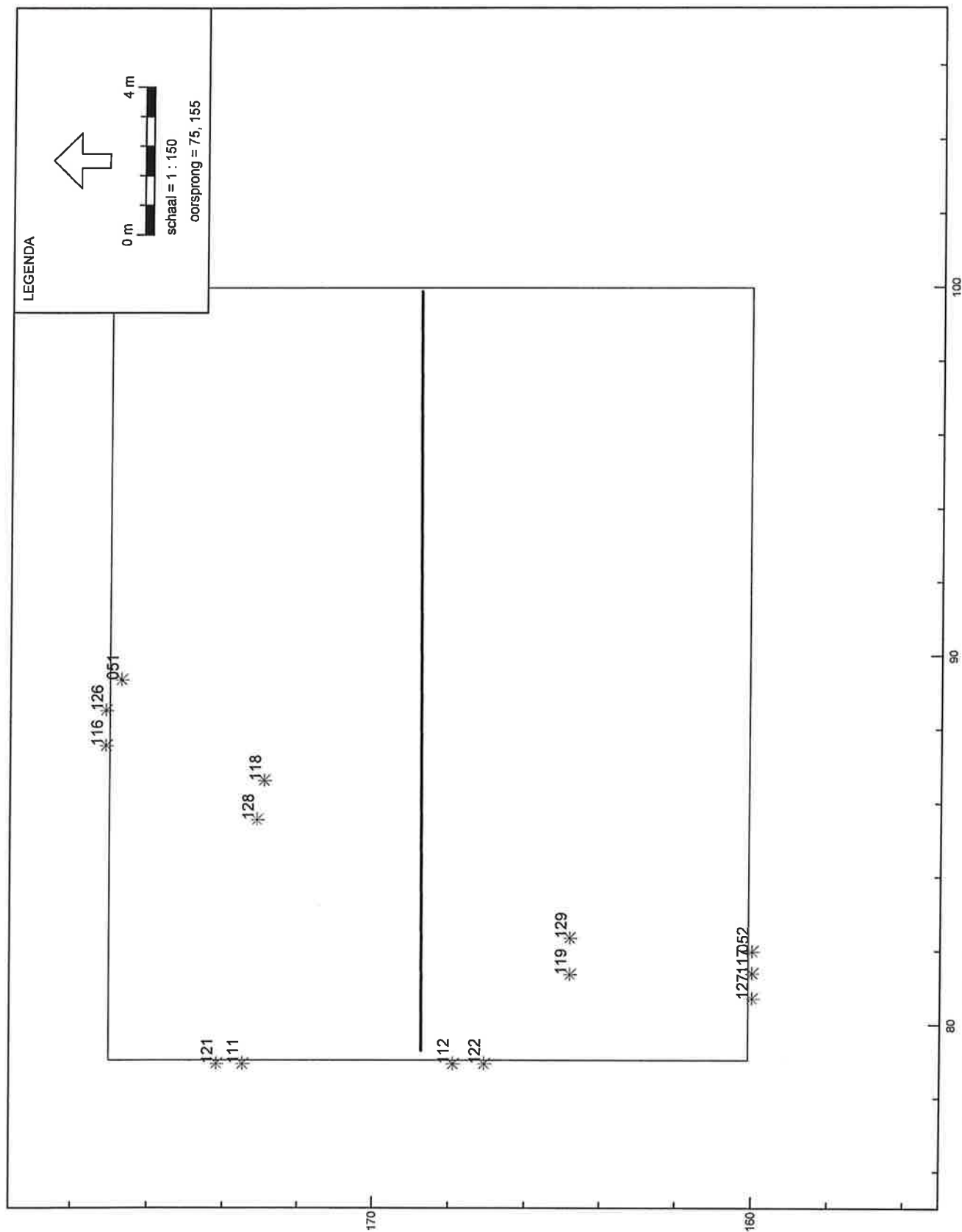
Industrielawaai - IL, Montfoort - IJsselveld - Holland-Utrecht, RBS [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonoise V5.43

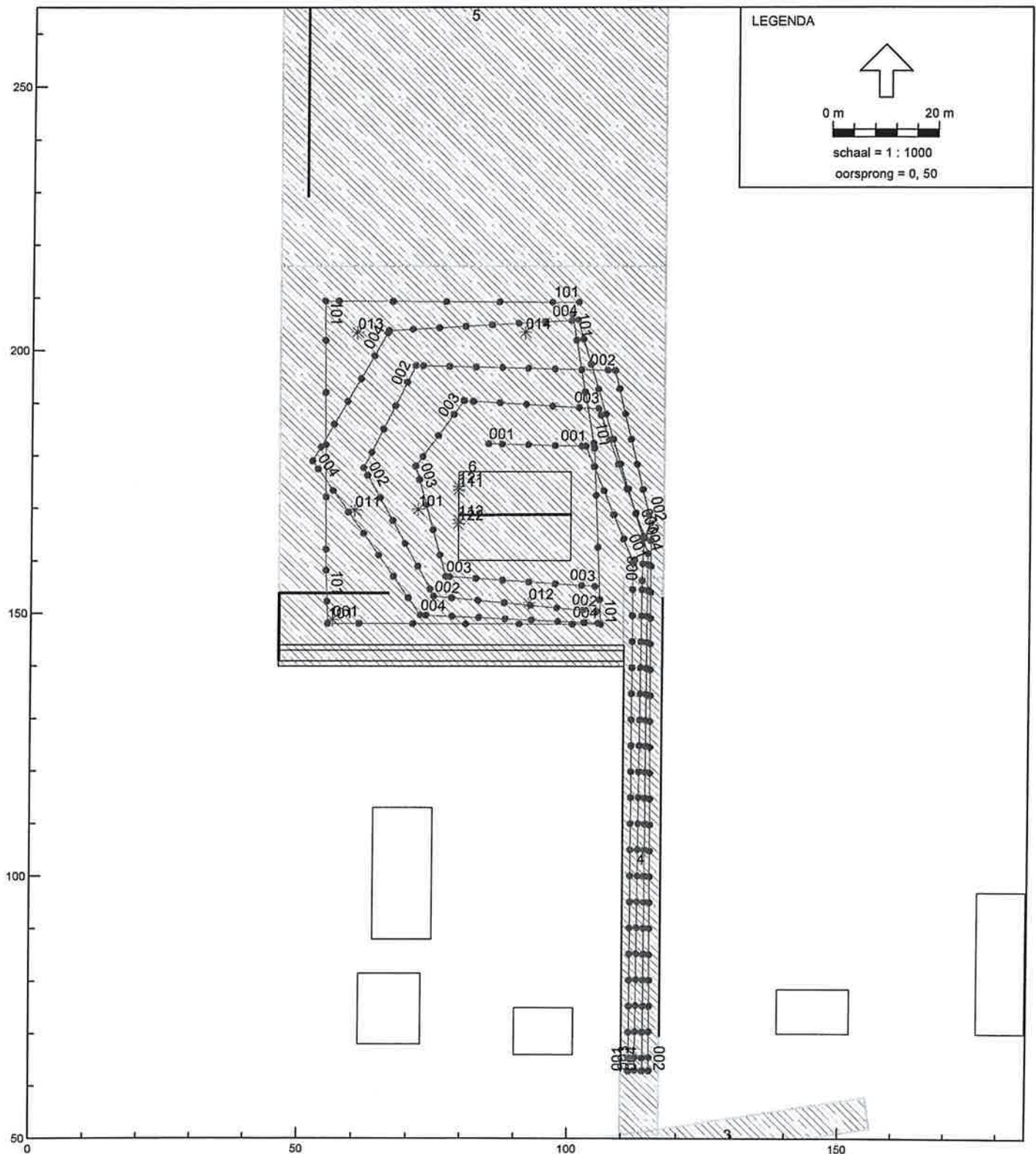
Ingevoerde geluidbronnen



Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort

09068.R01
Figuur 2.2



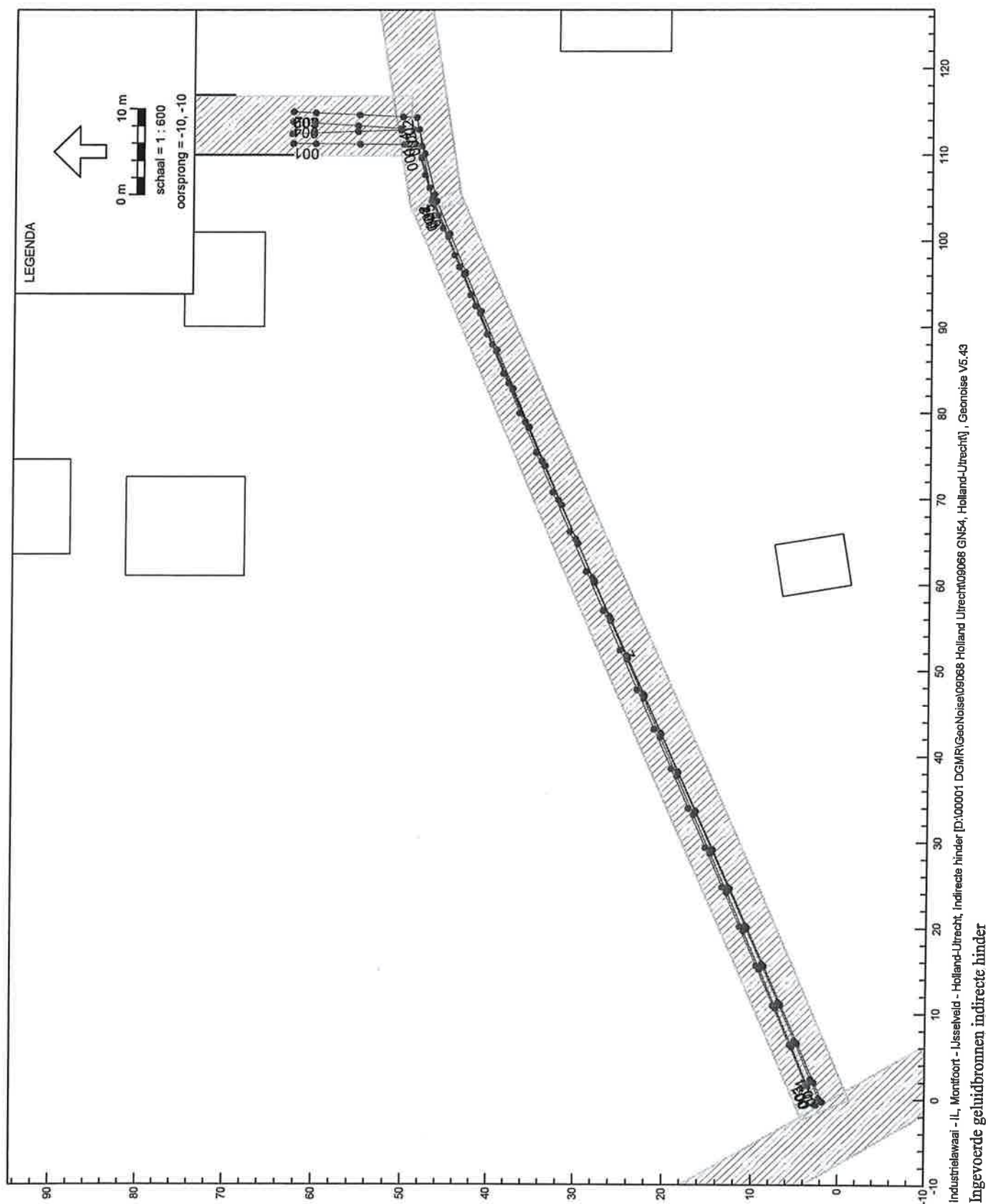
Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort09068.R01
Figuur 2.3Industrielaawaai - IL, Montfoort - IJsselveld - Holland-Utrecht, RBS en IBS, L_{max} [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonoise V5.43

Ingevoerde geluidbronnen, IBS



Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort

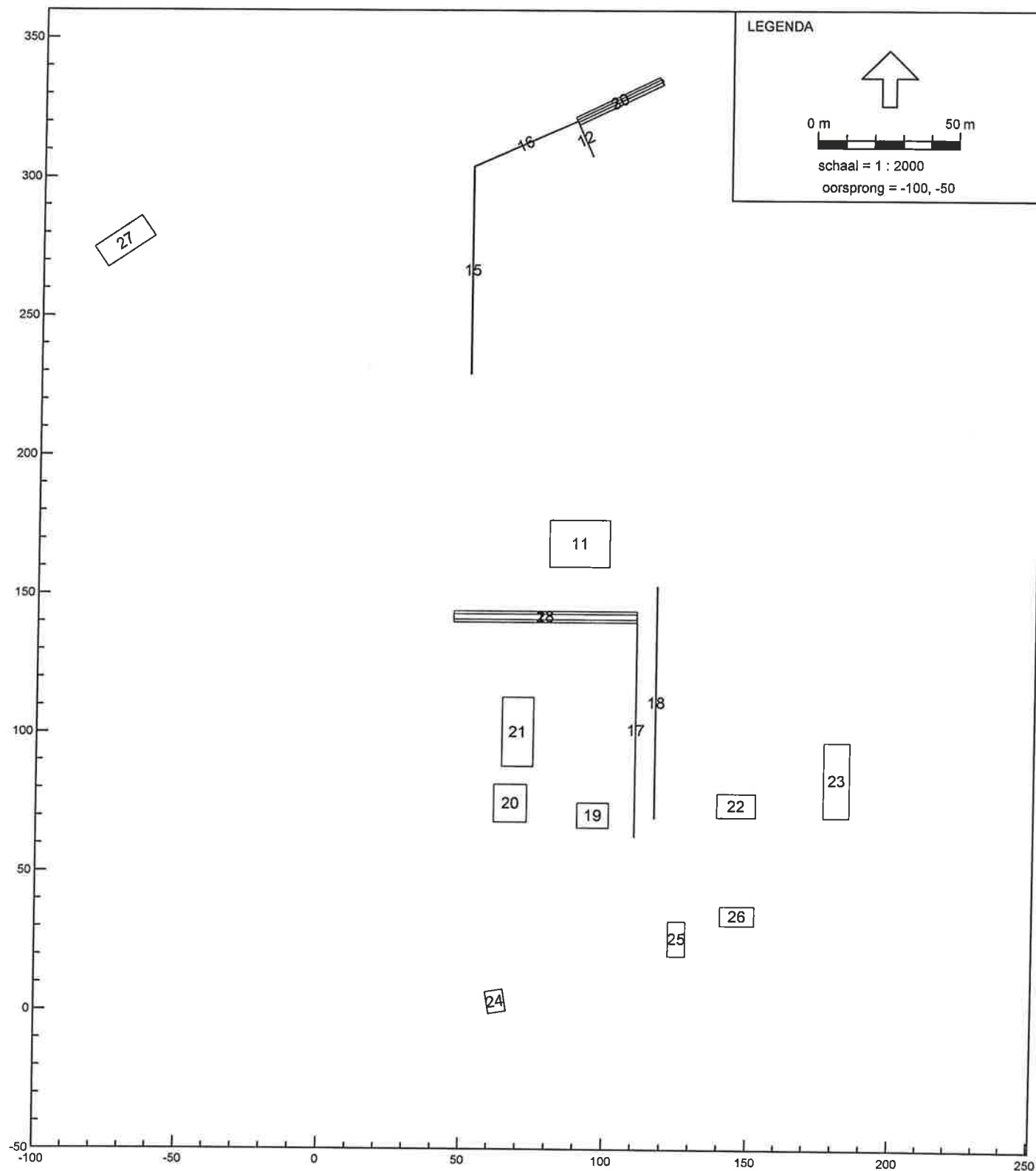
09068.R01
Figuur 2.4





Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort

09068.R01
Figuur 3.1



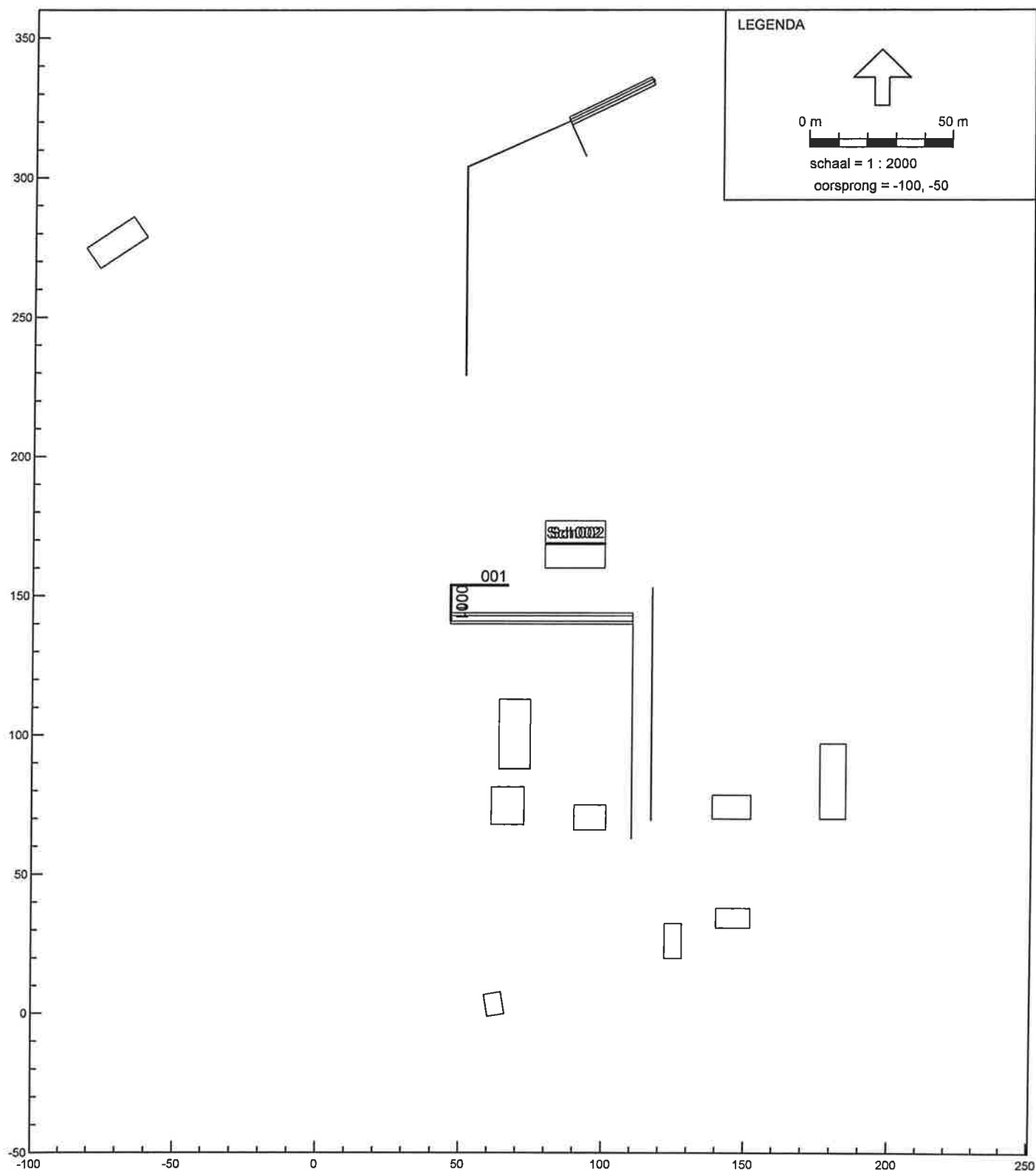
Industrielawaai - IL, Montfoort - IJsselveld - Holland-Utrecht, RBS [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonoise V5.43

Ingevoerde objecten



Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort

09068.R01
Figuur 3.2



Industrielawaai - IL, Montfoort - IJsselveld - Holland-Utrecht, RBS [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonose V5.43

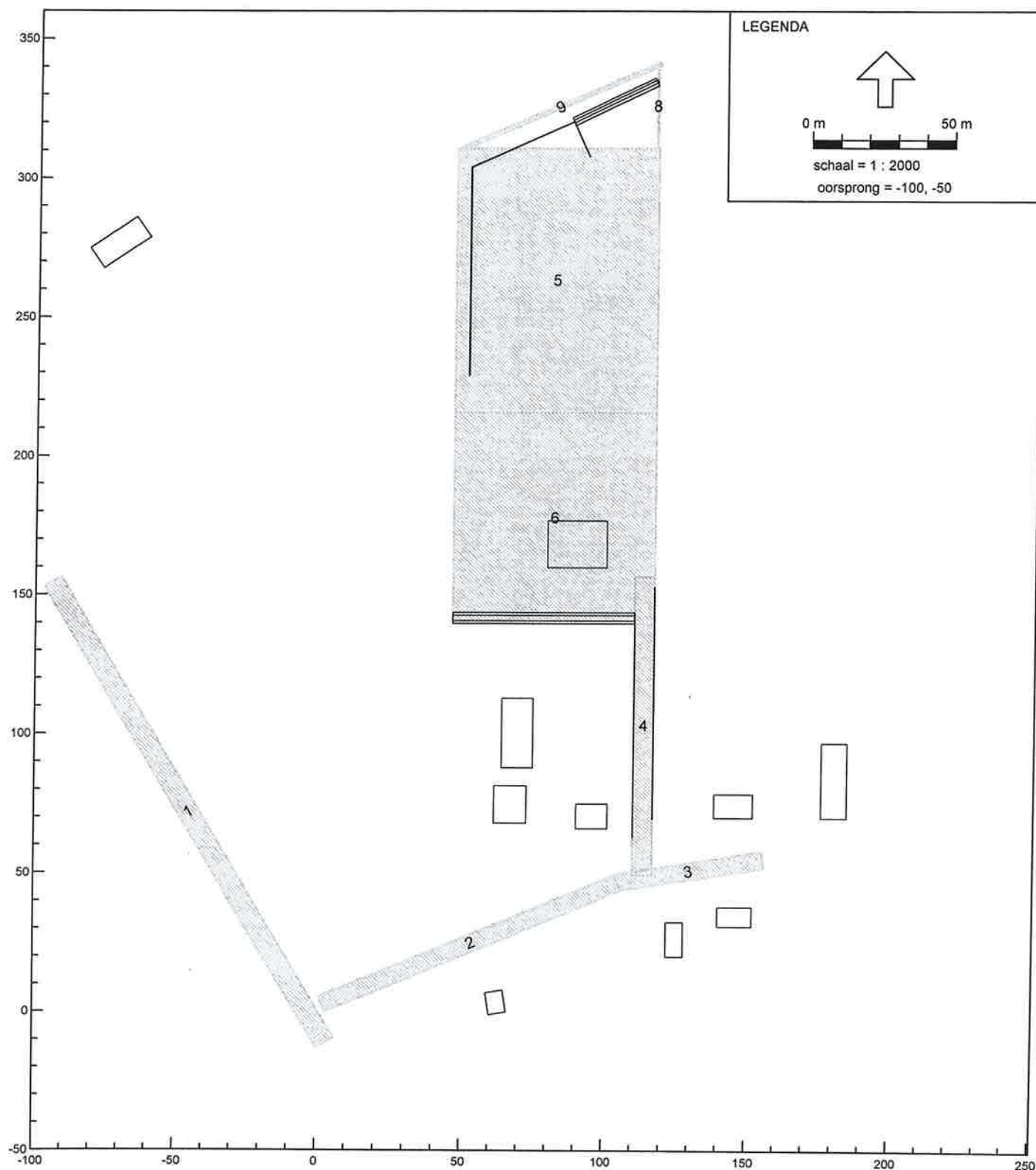
Ingevoerde schermen



Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort

09068.R01

Figuur 4



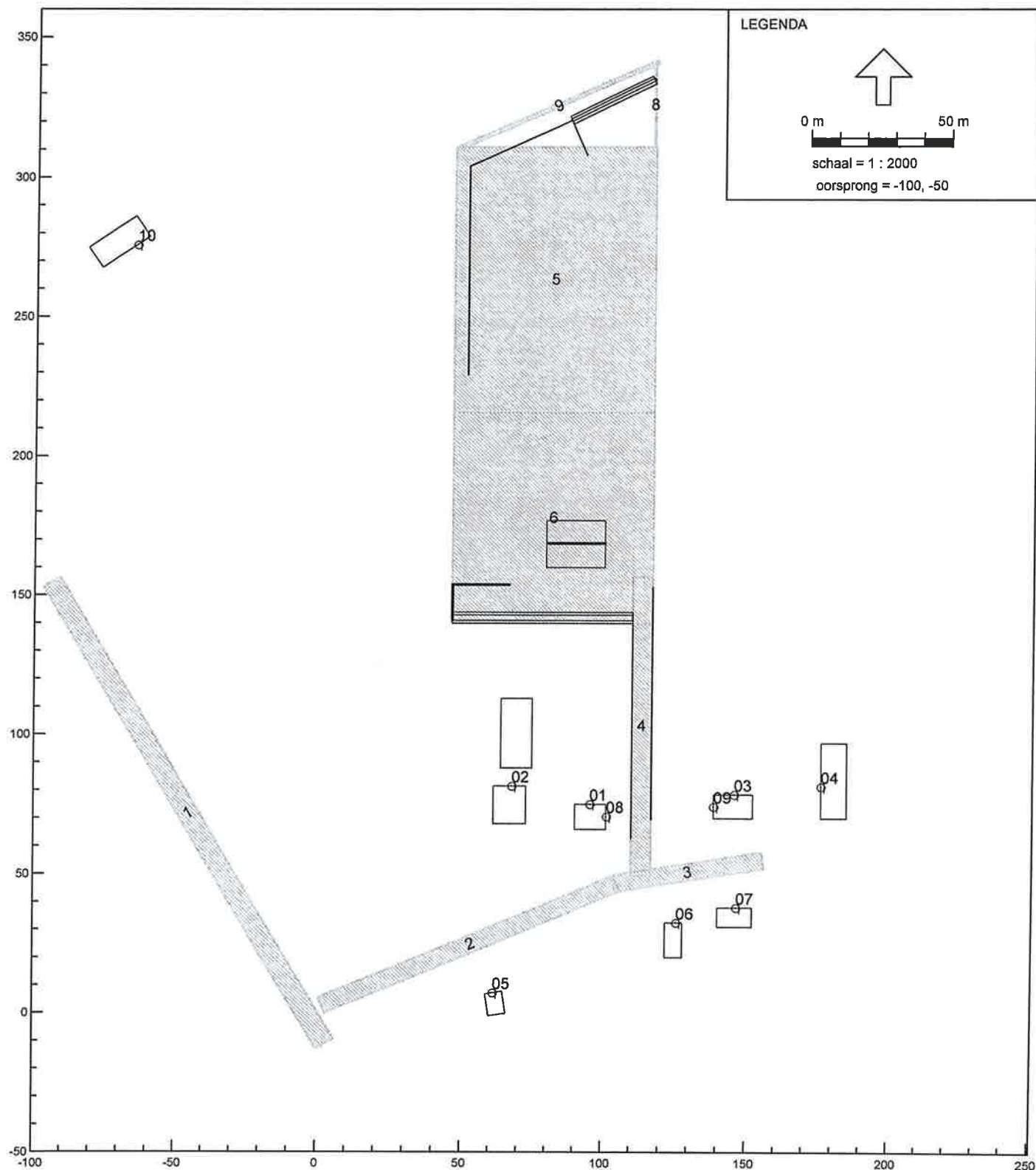
Industrielaawaai - IL, Montfoort - IJsselveld - Holland-Utrecht, RBS [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonose V5.43

Ingevoerde bodemgebieden



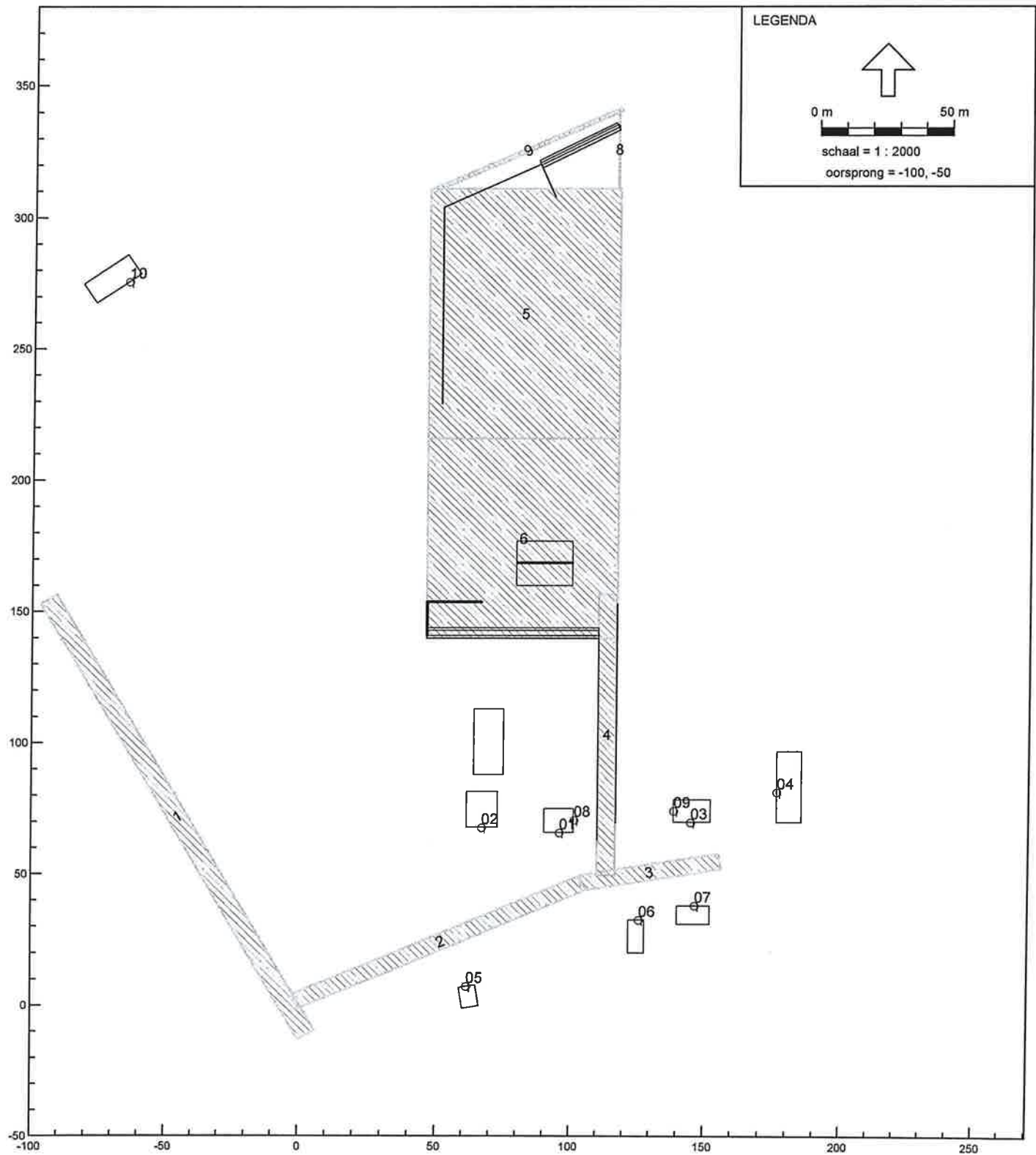
Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort

09068.R01
Figuur 5



Industrielaan - IL, Montfoort - IJsselveld - Holland-Utrecht, RBS [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonose V5.43

Ingevoerde ontvangers

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Holland-Utrecht Montfoort09068.R01
Figuur 6

Industrielawaai - IL, Montfoort - IJsselveld - Holland-Utrecht, Indirecte hinder [D:\00001 DGMR\GeoNoise\09068 Holland Utrecht\09068 GN54, Holland-Utrecht], Geonoise V5.43

Ingevoerde ontvangers, indirecte hinder

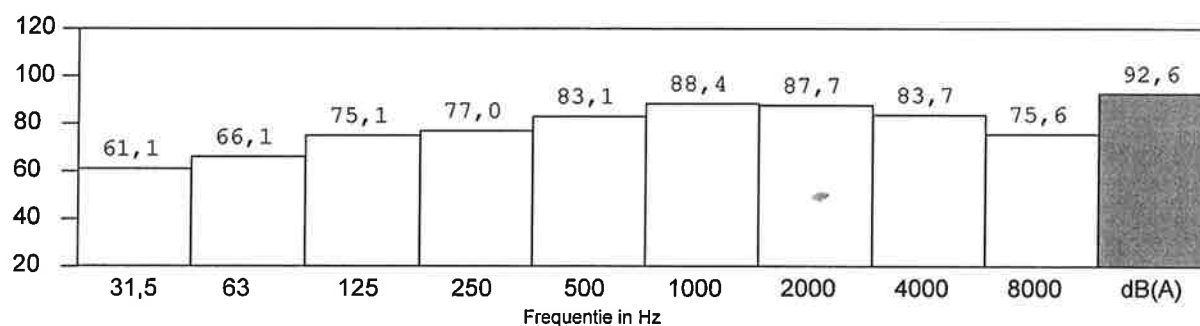
09068.R01
Bijlage: 1. 1.**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 002
 Bronnaam : Bestelbus
 Opel Movano, rijden 15 km/uur

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 0,8	Afstand R (in m)	: 5,5
Waarneemhoogte (in m)	: 1,5	Hele/halve bol	: halve bol
Horizontale afstand (in m)	: 5,5		
Bodemfactor brongbied	: 0,0	Brongebied	: 5,5
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 5,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	37,2	42,2	51,2	53,1	59,2	64,5	63,8	59,8	51,7	68,8
10 log 4 Pi r ²	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	61,1	66,1	75,1	77,0	83,1	88,4	87,7	83,7	75,6	92,6

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	61,1	66,1	75,1	77,0	83,1	88,4	87,7	83,7	75,6	92,6

09068.R01

Bijlage: 1.2.4

Schoonderbeek en Partners Advies BV**Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Holland-Utrecht

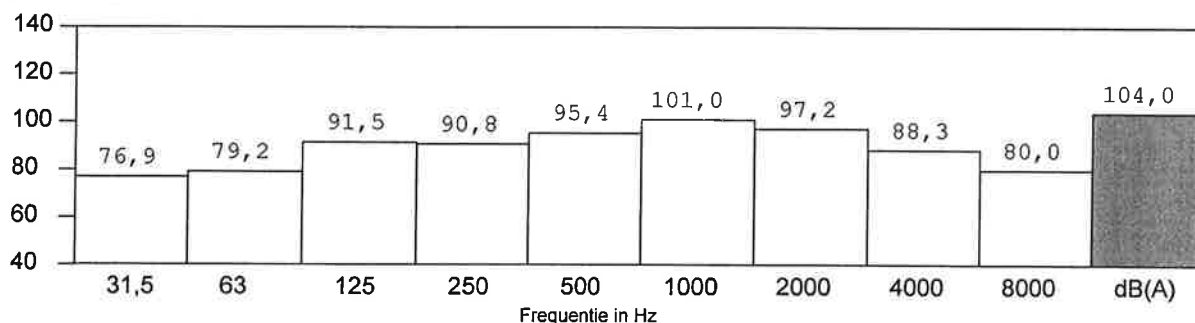
Bronnummer : 004

Bronnaam : Tractor

Fendt Turbo 308 LSA, 86 pk, bj 1990, rijden, $L_{max}=L_{eq}+2dB(A)$ **Meetgegevens**

Bronhoogte (in m)	: 1,0	Afstand R (in m)	: 5,0
Waarneemhoogte (in m)	: 1,5	Hele/halve bol	: halve bol
Horizontale afstand (in m)	: 5,0		
Bodemfactor brongebied	: 0,0	Brongebied	: 5,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 5,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	53,9	56,2	68,5	67,8	72,4	78,0	74,2	65,3	57,0	80,9
10 log 4 Pi r ²	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	76,9	79,2	91,5	90,8	95,4	101,0	97,2	88,3	80,0	104,0

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	76,9	79,2	91,5	90,8	95,4	101,0	97,2	88,3	80,0	104,0

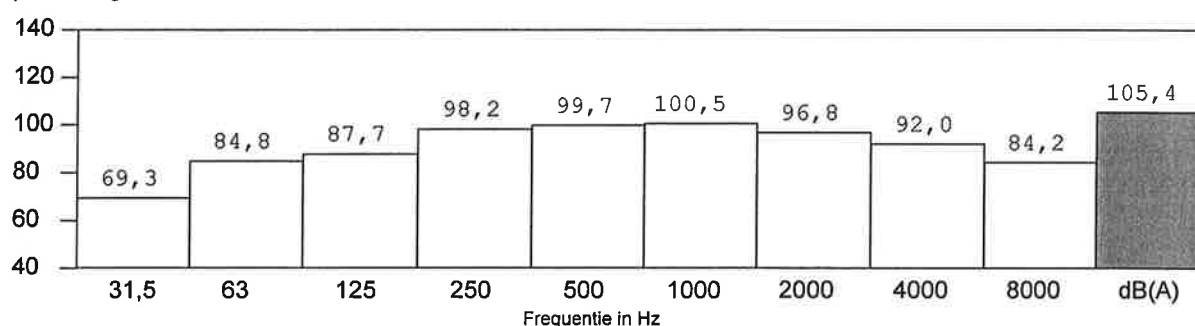
09068.R01
Bijlage: 1. 2.8**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 004
 Bronnaam : Tractor
 Fendt Farmer 411 Vario, 118 pk, bj 2004, rijden, $L_{max}=L_{eq}+3dB(A)$

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 1,0	Afstand R (in m)	: 5,0
Waarneemhoogte (in m)	: 1,5	Hele/halve bol	: halve bol
Horizontale afstand (in m)	: 5,0		
Bodemfactor brongebied	: 0,0	Brongebied	: 5,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 5,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	46,3	61,8	64,7	75,2	76,7	77,5	73,8	69,0	61,2	82,4
10 log 4 Pi r ²	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	69,3	84,8	87,7	98,2	99,7	100,5	96,8	92,0	84,2	105,4

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	69,3	84,8	87,7	98,2	99,7	100,5	96,8	92,0	84,2	105,4

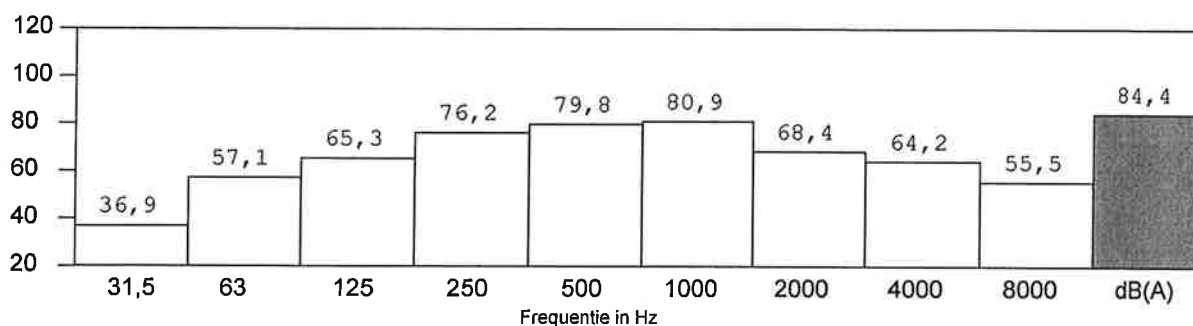
09068.R01
Bijlage: 1.3.**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 051
 Bronnaam : Rookgasafzuiging

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 6,0	Afstand R (in m)	: 2,0
Waarneemhoogte (in m)	: 6,0		
Horizontale afstand (in m)	: 2,0	Hele/halve bol	: hele bol
Bodemfactor brongbied	: 0,0	Brongebied	: 2,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 2,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	19,9	40,1	48,3	59,2	62,8	63,9	51,4	47,2	38,5	67,4
10 log 4 Pi r ²	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw(A-gew)	36,9	57,1	65,3	76,2	79,8	80,9	68,4	64,2	55,5	84,4

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	36,9	57,1	65,3	76,2	79,8	80,9	68,4	64,2	55,5	84,4

09068.R01
Bijlage: 1. 4.**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.2, Geconcentreerde bronnen**

Project : Holland-Utrecht

Bronnummer : 101

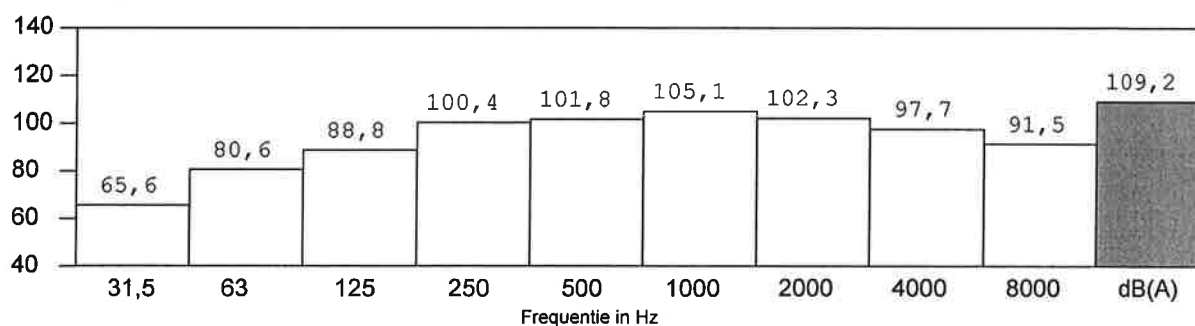
Bronnaam : Tractor

Fendt Farmer 411 Vario, 118 pk, bj 2004, hoog toeren, Lmax=Leq+3 dB(A)

Meetgegevens

Bronhoogte (in m)	: 1,0	Afstand R (in m)	: 6,0
Waarneemhoogte (in m)	: 1,5	Hele/halve bol	: halve bol
Horizontale afstand (in m)	: 6,0		
Bodemfactor brongbied	: 0,0	Brongebied	: 6,0
Bodemfactor ontvanger	: 0,0	Ontvangergebied	: 6,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	41,0	56,0	64,2	75,8	77,2	80,5	77,7	73,1	66,9	84,6
10 log 4 Pi r ²	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
A lu,r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D bodem	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lw(A-gew)	65,6	80,6	88,8	100,4	101,8	105,1	102,3	97,7	91,5	109,2

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	65,6	80,6	88,8	100,4	101,8	105,1	102,3	97,7	91,5	109,2

09068.R01
Bijlage: 1.5**SchoonderbEEK en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 111, 112
 Bronnaam : Werkplaats
 Open deuren, geraasmakende werkzaamheden

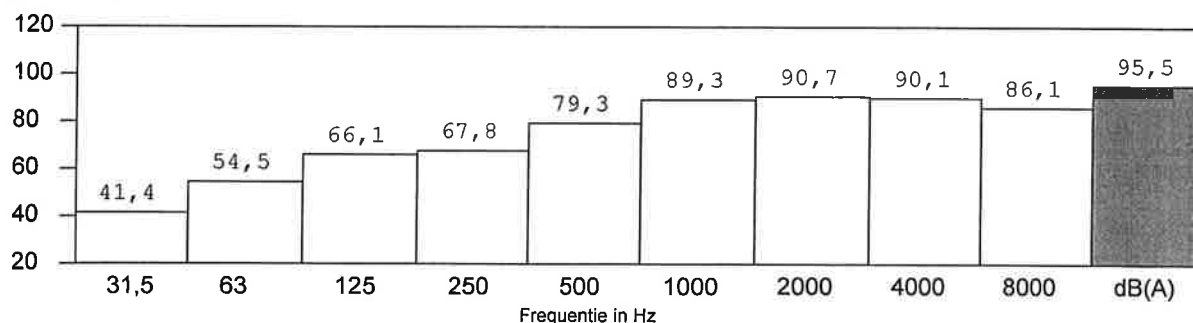
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	18,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S-totaal: 18,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 log S	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Rs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	41,4	54,5	66,1	67,8	79,3	89,3	90,7	90,1	86,1	95,5

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Bron opgesteld voor reflecterend vlak (Ja/Nee) : Ja										
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw,computer	44,4	57,5	69,1	70,8	82,3	92,3	93,7	93,1	89,1	98,5

09068.R01
Bijlage: 1.6.**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 121, 122
 Bronnaam : Werkplaats
 Open deuren, rustige werkzaamheden

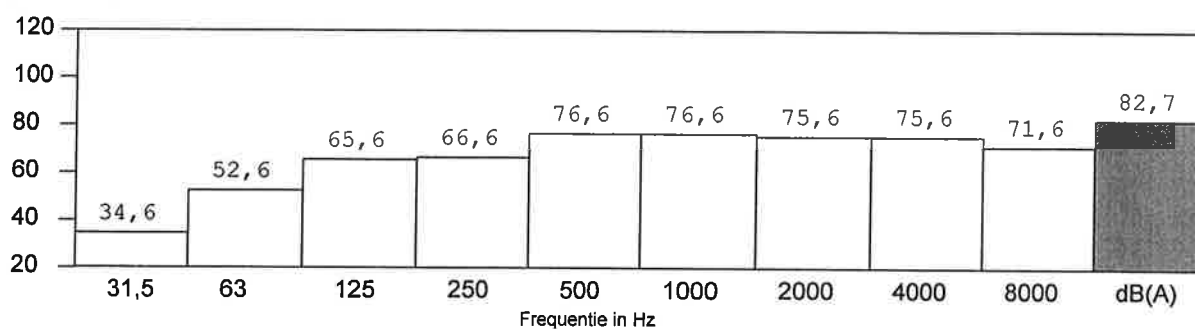
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	18,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S-totaal: 18,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 log S	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
Rs	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	34,6	52,6	65,6	66,6	76,6	76,6	75,6	75,6	71,6	82,7

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Bron opgesteld voor reflecterend vlak (Ja/Nee)											: Ja
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden)											: 360
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Lw,computer	37,6	55,6	68,6	69,6	79,6	79,6	78,6	78,6	74,6	85,7	

09068.R01
Bijlage: 1. **Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 116
 Bronnaam : Werkplaats
 N-gevel, geraasmakende werkzaamheden

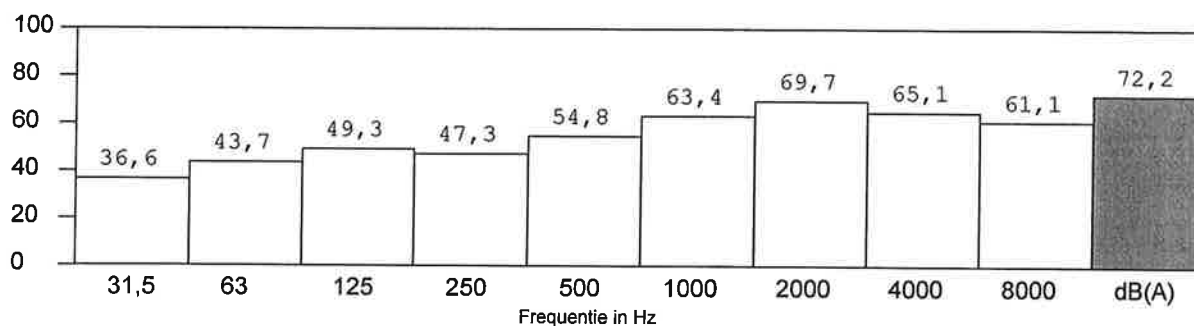
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	29,0	11,0	10,0			11,0
63	35,0	17,0	16,0			17,0
125	41,0	22,0	22,0			22,9
250	44,0	23,0	26,0			26,6
500	49,0	28,0	30,0			30,8
1000	54,0	36,0	31,0			32,2
2000	58,0	35,0	26,0			27,3
4000	58,0	35,0	30,0			31,2
8000	58,0	35,0	30,0			31,2

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	15,0	ME03	steenachtig 400 kg/m2
2	4,5	GD05	4-10-5 dubbelglas
3	56,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4			
5			

S-totaal: 75,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 log S	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
Rs	11,0	17,0	22,9	26,6	30,8	32,2	27,3	31,2	31,2	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	36,6	43,7	49,3	47,3	54,8	63,4	69,7	65,1	61,1	72,2

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	36,6	43,7	49,3	47,3	54,8	63,4	69,7	65,1	61,1	72,2

09068.R01
Bijlage: 1. *g***Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 117
 Bronnaam : Werkplaats
 Z-gevel, geraasmakende werkzaamheden

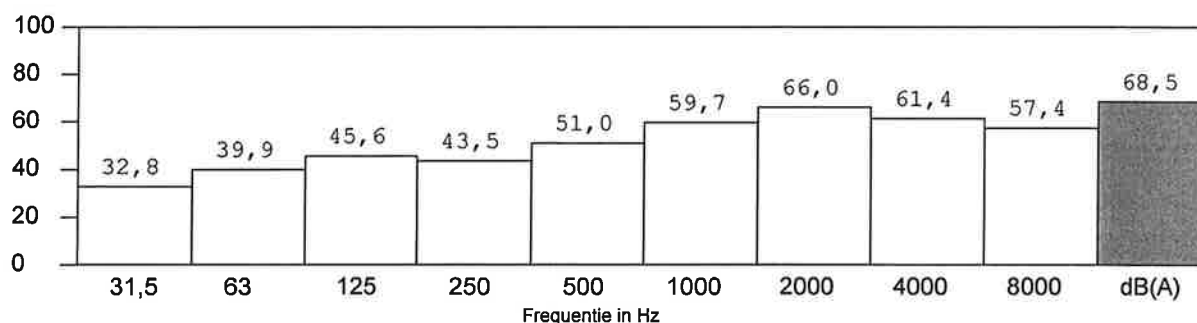
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	29,0	11,0	10,0			10,8
63	35,0	17,0	16,0			16,8
125	41,0	22,0	22,0			22,8
250	44,0	23,0	26,0			26,5
500	49,0	28,0	30,0			30,6
1000	54,0	36,0	31,0			32,0
2000	58,0	35,0	26,0			27,0
4000	58,0	35,0	30,0			31,0
8000	58,0	35,0	30,0			31,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	5,0	ME03	steenachtig 400 kg/m2
2	1,5	GD05	4-10-5 dubbelglas
3	24,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4			
5			

S-totaal: 30,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 log S	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Rs	10,8	16,8	22,8	26,5	30,6	32,0	27,0	31,0	31,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	32,8	39,9	45,6	43,5	51,0	59,7	66,0	61,4	57,4	68,5

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	32,8	39,9	45,6	43,5	51,0	59,7	66,0	61,4	57,4	68,5

09068.R01

Bijlage: 1. *g*.**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 118
 Bronnaam : Werkplaats
 Dak, N-zijde, geraasmakende werkzaamheden

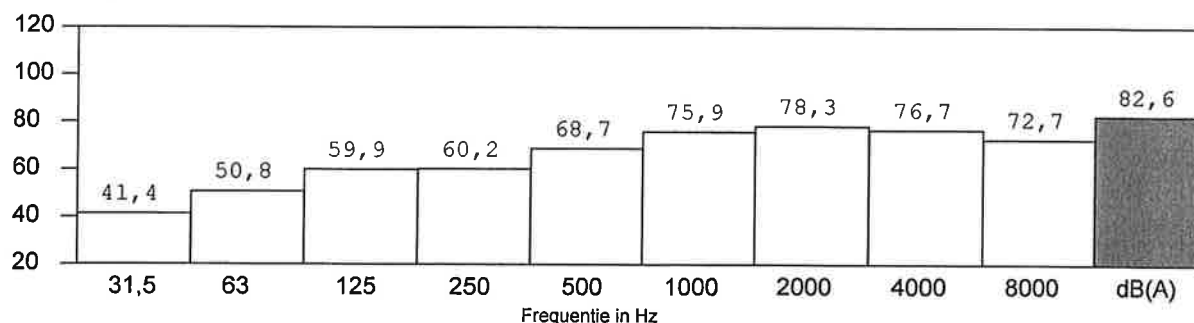
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5			10,0	2,0		8,7
63			16,0	3,0		12,5
125			22,0	4,0		14,9
250			26,0	5,0		16,3
500			30,0	8,0		19,4
1000			31,0	11,0		22,2
2000			26,0	11,0		21,2
4000			30,0	11,0		22,1
8000			30,0	11,0		22,1

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1			
2			
3	126,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4	9,0	ILD3	Polyester dakplaten, gegolfd, lichtdoorlatend
5			

S-totaal: 135,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Lp(A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 log S	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	
Rs	8,7	12,5	14,9	16,3	19,4	22,2	21,2	22,1	22,1	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	41,4	50,8	59,9	60,2	68,7	75,9	78,3	76,7	72,7	82,6

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	41,4	50,8	59,9	60,2	68,7	75,9	78,3	76,7	72,7	82,6

09068.R01
Bijlage: 1. **Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 119
 Bronnaam : Werkplaats
 Dak, Z-zijde, geraasmakende werkzaamheden

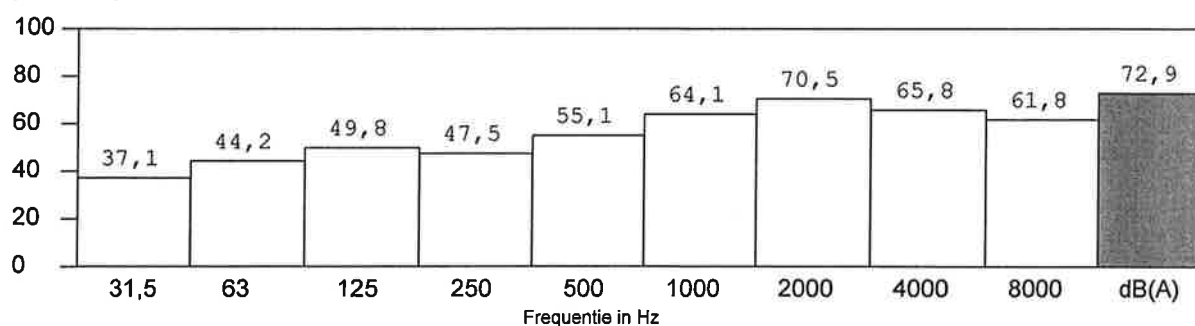
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5			10,0			10,0
63			16,0			16,0
125			22,0			22,0
250			26,0			26,0
500			30,0			30,0
1000			31,0			31,0
2000			26,0			26,0
4000			30,0			30,0
8000			30,0			30,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1			
2			
3	67,5	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4			
5			

S-totaal: 67,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	33,8	46,9	58,5	60,2	71,8	81,8	83,2	82,5	78,5	88,0
10 log S	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	
Rs	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	37,1	44,2	49,8	47,5	55,1	64,1	70,5	65,8	61,8	72,9

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	37,1	44,2	49,8	47,5	55,1	64,1	70,5	65,8	61,8	72,9

09068.R01
Bijlage: 1.//.**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 126
 Bronnaam : Werkplaats
 N-gevel, rustige werkzaamheden

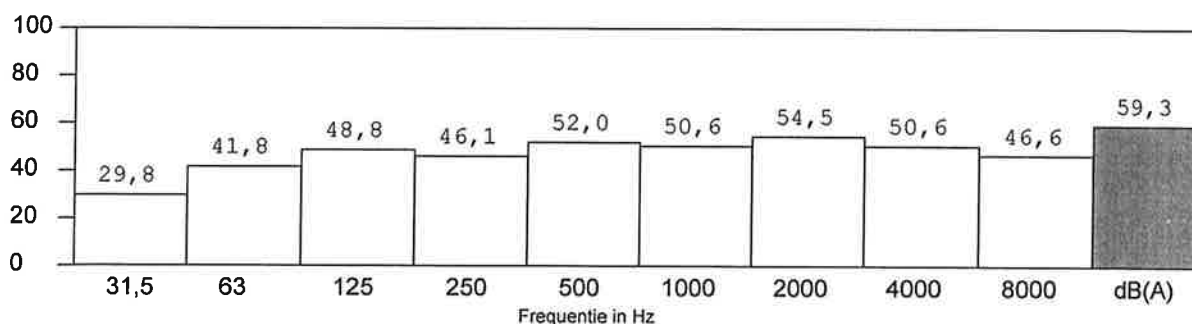
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	29,0	11,0	10,0			11,0
63	35,0	17,0	16,0			17,0
125	41,0	22,0	22,0			22,9
250	44,0	23,0	26,0			26,6
500	49,0	28,0	30,0			30,8
1000	54,0	36,0	31,0			32,2
2000	58,0	35,0	26,0			27,3
4000	58,0	35,0	30,0			31,2
8000	58,0	35,0	30,0			31,2

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	15,0	ME03	steenachtig 400 kg/m2
2	4,5	GD05	4-10-5 dubbelglas
3	56,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4			
5			

S-totaal: 75,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Lp(A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 log S	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
Rs	11,0	17,0	22,9	26,6	30,8	32,2	27,3	31,2	31,2	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	29,8	41,8	48,8	46,1	52,0	50,6	54,5	50,6	46,6	59,3

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	29,8	41,8	48,8	46,1	52,0	50,6	54,5	50,6	46,6	59,3

09068.R01
Bijlage: 1. 2**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 127
 Bronnaam : Werkplaats
 Z-gevel, rustige werkzaamheden

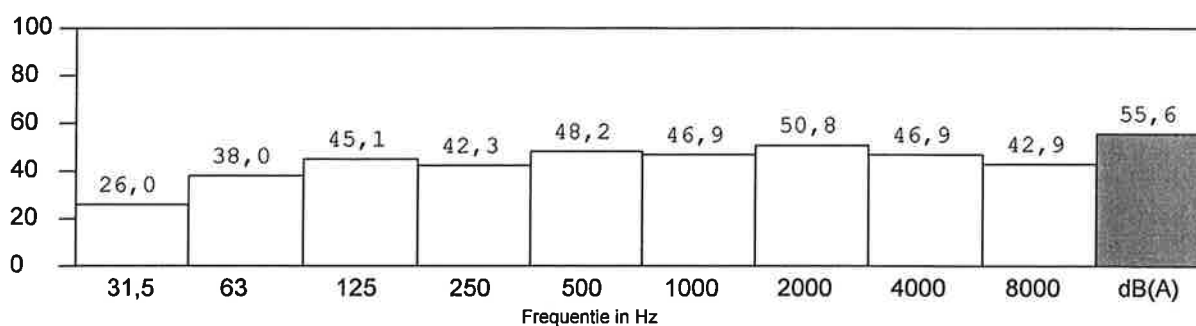
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5	29,0	11,0	10,0			10,8
63	35,0	17,0	16,0			16,8
125	41,0	22,0	22,0			22,8
250	44,0	23,0	26,0			26,5
500	49,0	28,0	30,0			30,6
1000	54,0	36,0	31,0			32,0
2000	58,0	35,0	26,0			27,0
4000	58,0	35,0	30,0			31,0
8000	58,0	35,0	30,0			31,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1	5,0	ME03	steenachtig 400 kg/m2
2	1,5	GD05	4-10-5 dubbelglas
3	24,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4			
5			

S-totaal: 30,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 log S	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Rs	10,8	16,8	22,8	26,5	30,6	32,0	27,0	31,0	31,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	26,0	38,0	45,1	42,3	48,2	46,9	50,8	46,9	42,9	55,6

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	26,0	38,0	45,1	42,3	48,2	46,9	50,8	46,9	42,9	55,6

09068.R01
Bijlage: 1./3**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 128
 Bronnaam : Werkplaats
 Dak, N-zijde, rustige werkzaamheden

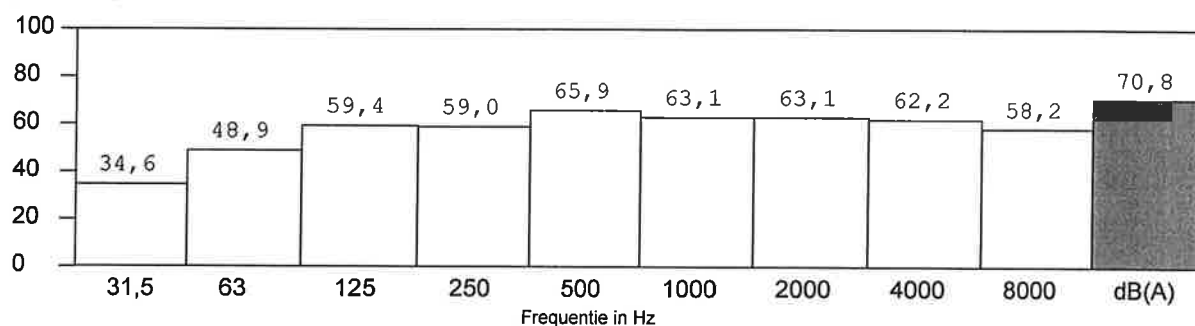
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5			10,0	2,0		8,7
63			16,0	3,0		12,5
125			22,0	4,0		14,9
250			26,0	5,0		16,3
500			30,0	8,0		19,4
1000			31,0	11,0		22,2
2000			26,0	11,0		21,2
4000			30,0	11,0		22,1
8000			30,0	11,0		22,1

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1			
2			
3	126,0	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4	9,0	ILD3	Polyester dakplaten, gegolfd, lichtdoorlatend
5			

S-totaal: 135,0

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 log S	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	
Rs	8,7	12,5	14,9	16,3	19,4	22,2	21,2	22,1	22,1	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	34,6	48,9	59,4	59,0	65,9	63,1	63,1	62,2	58,2	70,8

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	34,6	48,9	59,4	59,0	65,9	63,1	63,1	62,2	58,2	70,8

09068.R01
Bijlage: 1. / 4**Schoonderbeek en Partners Advies BV****Methode II.7, Uitstraling gebouwen**

Project : Holland-Utrecht
 Bronnummer : 129
 Bronnaam : Werkplaats
 Dak, Z-zijde, rustige werkzaamheden

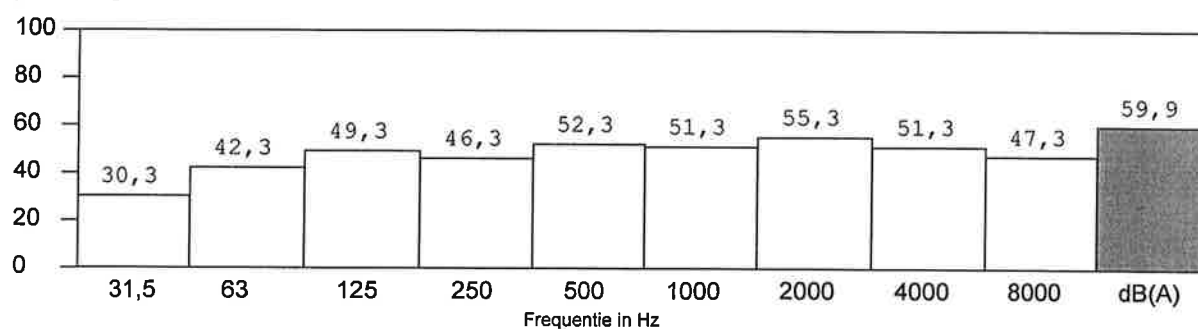
Meetgegevens

Partiele geluidsisolatie						
Freq	1	2	3	4	5	Rs
31,5			10,0			10,0
63			16,0			16,0
125			22,0			22,0
250			26,0			26,0
500			30,0			30,0
1000			31,0			31,0
2000			26,0			26,0
4000			30,0			30,0
8000			30,0			30,0

Nummer	Oppervlakte	Code	Omschrijving
1			
2			
3	67,5	ILGC9	Sandwich paneel met PUR-schuim (d=55-85mm)
4			
5			

S-totaal: 67,5

Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp(A-gew)	27,0	45,0	58,0	59,0	69,0	69,0	68,0	68,0	64,0	75,1
10 log S	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	
Rs	10,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	30,0	
Cd	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Lw(A-gew)	30,3	42,3	49,3	46,3	52,3	51,3	55,3	51,3	47,3	59,9

Spectrum geluidsbron**Gegevens rekenmodel**

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 graden) : 360										
Oktaafband	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw,computer	30,3	42,3	49,3	46,3	52,3	51,3	55,3	51,3	47,3	59,9

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde puntbronnen RBS

09068.R01
Bijlage 2.1.1

Model:Holland-Utrecht, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maalveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Brontype	Richt.	Hoek	Lmf 31	Lmf 63	Lmf 125	Lmf 250	Lmf 500	Lmf 1k	Lmf 2k	Lmf 4k	Lmf 8k	Lmf Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	59,75	169,68	0,00	1,00	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	102,00	1,000	--	--
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	92,16	152,07	0,00	1,00	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	102,00	1,000	--	--
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	59,98	203,50	0,00	1,00	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	102,00	1,000	--	--
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	91,22	203,50	0,00	1,00	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	102,00	1,000	--	--
051	Rookgasafzuiging	89,34	176,70	0,00	7,50	--	Normaal	0,00	360,00	36,30	57,10	65,30	76,20	79,80	80,50	68,40	64,20	55,50	84,38	0,500	--	--
052	Ladamefzuiging	81,97	160,00	0,00	2,00	11	Normaal	0,00	360,00	52,00	67,00	72,00	77,00	85,00	82,00	79,00	67,00	57,00	88,00	2,001	--	--
061	Hogedrukreiniger, schoonsputten	57,52	169,81	0,00	1,30	--	Normaal	0,00	360,00	47,00	63,00	78,00	82,00	87,00	90,00	92,00	83,00	70,00	98,00	2,001	--	--
101	Testen tractor, hoogtoern	71,39	169,81	0,00	1,00	--	Normaal	0,00	360,00	65,60	80,60	88,80	100,40	101,80	105,10	102,30	97,70	91,50	109,22	0,333	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	78,92	173,48	0,00	3,00	11	Normaal	0,00	360,00	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50	0,100	--	--
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	78,92	167,90	0,00	3,00	11	Normaal	0,00	360,00	44,40	57,50	69,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50	0,100	--	--
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	87,55	177,10	0,00	4,00	11	Afstralende gevel	0,00	360,00	36,60	43,70	49,30	47,30	54,80	63,40	69,70	65,10	61,10	72,18	2,001	--	--
117	Werkplaats, 2-gevel, geraas werkzaamheden	81,38	160,00	0,00	4,00	11	Afstralende gevel	0,00	360,00	32,80	39,90	45,60	43,50	51,00	59,70	66,00	61,40	57,40	68,48	2,001	--	--
118	Werkplaats, dak-N, geraas werkzaamheden	86,60	172,95	7,50	0,10	--	Normaal	0,00	360,00	41,10	50,80	59,90	60,20	68,70	75,90	78,30	76,70	72,70	82,59	2,001	--	--
119	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	81,55	164,92	7,50	0,10	--	Normaal	0,00	360,00	37,10	44,20	49,80	47,50	55,10	64,10	70,30	65,80	61,80	72,93	2,001	--	--
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	78,92	164,18	0,00	3,00	11	Normaal	0,00	360,00	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72	8,999	--	--
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	78,92	167,08	0,00	3,00	11	Normaal	0,00	360,00	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72	8,999	--	--
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	88,50	177,10	0,00	4,00	11	Afstralende gevel	0,00	360,00	29,80	41,80	48,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	53,76	8,999	--	--
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	80,69	160,00	0,00	4,00	11	Afstralende gevel	0,00	360,00	29,80	41,80	48,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	53,76	8,999	--	--
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	85,54	173,13	7,50	0,10	--	Normaal	0,00	360,00	34,60	48,90	59,40	59,00	65,90	63,10	63,10	62,20	58,20	70,81	8,999	--	--
129	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	82,33	164,82	7,50	0,10	--	Normaal	0,00	360,00	30,30	42,30	49,30	46,30	52,30	51,30	55,30	51,30	47,30	59,90	8,999	--	--

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde mobiele bronnen RBS

09068.R01
Bijlage 2.1.2

Model:Holland-Utrecht, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	M-1	R-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 25	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelte	Aant.punb
001	Rijden personenwagens	111,31	62,94	0,00	0,75	--	60,00	6800	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	30	--	--	138,77	15	28
002	Rijden bestelbuses	114,95	62,94	0,00	0,75	61,10	66,10	7510	77,00	83,10	88,40	87,70	83,70	75,60	92,66	40	--	--	251,37	15	51
003	Rijden vrachtwagens	112,42	63,02	0,00	0,75	68,00	79,00	8400	92,00	95,00	97,00	96,00	92,00	83,00	102,00	12	--	--	217,60	15	44
004	Rijden tractoren bezoekers	113,64	62,94	0,00	1,00	71,00	83,00	9300	93,00	97,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00	10	--	--	277,13	15	56

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde puntbronnen IBS

09068.R01
Bijlage 2.2.1

Model: Holland-Utrecht, IBS
Groep: hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maasveld	Hoogte Gevel	Demp.	ID	BronType	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	59,75	159,56	0,00	1,00	--	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00	1,000	0,042	0,042
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	92,16	152,07	0,00	1,00	--	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00	1,000	0,042	0,042
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	59,98	203,50	0,00	1,00	--	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00	1,000	0,042	0,042
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	91,22	203,50	0,00	1,00	--	--	Normaal	0,00	360,00	71,00	83,00	93,00	97,00	100,00	100,00	100,00	93,00	86,00	105,00	1,000	0,042	0,042
051	Rookgasafzuiging	89,34	176,70	0,00	7,50	--	--	Normaal	0,00	360,00	36,50	57,10	65,30	76,20	79,80	80,90	68,40	64,20	55,50	82,38	0,500	0,167	0,167
052	Loodafvoering	81,87	160,00	0,00	2,00	11	--	Normaal	0,00	360,00	52,00	67,00	72,00	77,00	85,00	82,00	79,00	67,00	57,00	88,00	2,001	0,500	0,500
061	Hogedrukreinigen schoorpijpen	55,87	158,54	0,00	1,50	--	--	Normaal	0,00	360,00	47,00	63,00	78,00	82,00	87,00	90,00	92,00	93,00	90,00	98,00	2,001	--	--
101	Testen tractor, hoogtoeren	71,39	159,84	0,00	1,50	--	--	Normaal	0,00	360,00	65,60	80,60	88,80	100,40	101,80	105,10	102,30	97,70	91,50	109,22	0,333	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	78,92	173,48	0,00	3,00	11	--	Normaal	0,00	360,00	44,40	57,50	65,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50	0,100	0,055	0,055
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	78,92	167,90	0,00	3,00	11	--	Normaal	0,00	360,00	44,40	57,50	65,10	70,80	82,30	92,30	93,70	93,10	89,10	98,50	0,100	0,055	0,055
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	87,55	177,10	0,00	4,00	11	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	36,60	43,70	49,30	47,30	54,80	63,40	69,70	65,10	61,10	72,18	2,001	0,550	0,550
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	81,38	160,00	0,00	4,00	11	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	32,80	39,90	45,60	43,50	51,00	59,70	66,00	61,40	57,40	68,48	2,001	0,550	0,550
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	86,60	172,95	7,50	0,10	--	--	Normaal	0,00	360,00	41,10	50,80	59,90	60,20	68,70	75,90	78,30	76,70	72,70	82,59	2,001	0,550	0,550
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	91,35	164,82	7,50	0,10	--	--	Normaal	0,00	360,00	37,10	44,20	49,80	47,50	55,10	64,10	70,50	65,80	61,80	72,93	2,001	0,550	0,550
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	78,92	174,18	0,00	3,00	11	--	Normaal	0,00	360,00	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72	8,999	0,245	0,245
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	78,92	167,08	0,00	3,00	11	--	Normaal	0,00	360,00	37,60	55,60	68,60	69,60	79,60	79,60	78,60	78,60	74,60	85,72	8,999	0,245	0,245
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	88,50	177,10	0,00	4,00	11	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	28,80	31,80	38,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	59,29	8,999	2,449	2,450
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	80,69	160,00	0,00	4,00	11	--	Afstralende gevel	0,00	360,00	28,80	31,80	38,80	46,10	52,00	50,60	54,50	50,60	46,60	59,29	8,999	2,449	2,450
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	85,54	173,13	7,50	0,10	--	--	Normaal	0,00	360,00	34,60	48,90	59,40	59,00	65,90	63,10	65,30	62,30	58,30	71,48	8,999	2,449	2,450
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	82,33	164,82	7,50	0,10	--	--	Normaal	0,00	360,00	30,30	42,30	49,30	46,30	52,30	51,30	55,30	51,30	47,30	59,90	8,999	2,449	2,450

Schoonderbeek en Partners Advies BV

Ingevoerde mobiele bronnen IBS

09068.R01
Bijlage 2.2.2

Model:Holland-Utrecht, IBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekennmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1		Y-1		M-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 25	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelte	Aant.puntb
001	Rijden personenwagens	111,32	62,84	0,00	0,72	—	60,00	6800	73,00	79,00	83,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	30	2	2	138,71	15	28
002	Rijden bestelwagens	114,98	62,94	0,00	0,72	61,10	68,00	8300	82,00	88,00	93,00	89,40	87,70	83,70	75,60	92,66	40	—	—	231,36	15	51
003	Rijden vrachtwagens	112,46	63,04	0,00	0,72	68,00	79,00	8400	92,00	98,00	103,00	107,00	86,00	83,00	83,00	102,00	12	—	—	217,69	15	44
004	Rijden tractoren bezoekers	113,87	62,98	0,00	1,00	71,00	83,00	9300	93,00	97,00	97,00	100,00	100,00	95,00	86,00	105,00	10	—	—	277,17	15	56

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde puntbronnen LAmaz09068.R01
Bijlage 2.3.1Model: Holland-Utrecht, RBS en IBS, LAmaz
Groep: Noordgroep
Lijst van Fontbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Id	Omschrijving	X	Y	Maatveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Brontype	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	59,75	169,68	0,00	1,00	--	Normaal	0,00 360,00	76,00	88,00	88,00	98,00	102,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00	1,000	0,042	0,042
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	92,16	152,07	0,00	1,00	--	Normaal	0,00 360,00	76,00	88,00	88,00	98,00	102,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00	1,000	0,042	0,042
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	59,98	203,50	0,00	1,00	--	Normaal	0,00 360,00	76,00	88,00	88,00	98,00	102,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00	1,000	0,042	0,042
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	91,22	203,50	0,00	1,00	--	Normaal	0,00 360,00	76,00	88,00	88,00	98,00	102,00	102,00	105,00	105,00	98,00	91,00	110,00	1,000	0,042	0,042
061	Hogedrukreiniger, schoonspuiten	55,82	148,81	0,00	1,50	--	Normaal	0,00 360,00	76,00	88,00	88,00	98,00	102,00	97,00	100,00	102,00	100,00	100,00	108,00	1,000	0,042	0,042
101	Testen tractor, hoogtoeren	71,39	169,84	0,00	1,00	--	Normaal	0,00 360,00	68,60	83,60	91,80	103,40	104,80	108,10	105,30	100,70	94,50	112,22	0,333	--	--	--
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	77,82	173,48	0,00	3,00	11	Normaal	0,00 360,00	61,40	74,50	86,10	87,80	99,30	109,30	110,70	110,10	106,10	115,50	0,100	0,055	0,055	
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	78,92	167,90	0,00	3,00	11	Normaal	0,00 360,00	61,40	74,50	86,10	87,80	99,30	109,30	110,70	110,10	106,10	115,50	0,100	0,055	0,055	
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	78,92	174,78	0,00	3,00	11	Normaal	0,00 360,00	62,60	80,60	93,60	94,60	104,60	104,60	103,60	103,60	95,60	110,72	8,999	0,245	0,245	
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	78,92	167,08	0,00	3,00	11	Normaal	0,00 360,00	62,60	80,60	93,60	94,60	104,60	104,60	103,60	103,60	95,60	110,72	8,999	0,245	0,245	

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde mobiele bronnen, indirecte hinder

09068.R01
Bijlage 2.4

Model: Holland-Utrecht, Indirecte hinder
Groep: hoofdgroep
Lijst van mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Omschrijving	X-1										Y-1										M-1										H-1										Lwr 31										Lwr 63										Lwr 25										Lwr 250										Lwr 500										Lwr 1k										Lwr 2k										Lwr 4k										Lwr 8k										Lwr Totaal										Aantal (D)										Aantal (A)										Aantal (N)										Lengte										Gem. snede										Aant. puntb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		111,32										62,94										0,00										0,75										65,00										7300										80,00										84,00										81,00										84,00										89,00										91,00										91,70										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,00										96,							

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde gebouwen09068.R01
Bijlage 3.1Model:Holland-Utrecht, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Cp	Koppel1	Koppel2	HDef.
11	Garage/Werkplaats/Kantoor	Rechthoek	99,98	160,10	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
12	Sleufsilo's noorzijde	Rechthoek	86,72	320,25	0,00	3,00	0,50	0 dB	16	--	Eigen waarde
13	Afsluiting zuidzijde (dijk)	Rechthoek	45,93	140,95	0,00	3,00	0,20	2 dB	--	--	Eigen waarde
15	Sleufsilo's noorzijde	Rechthoek	50,67	304,34	0,00	3,00	0,50	0 dB	--	16	Eigen waarde
16	Sleufsilo's noorzijde	Rechthoek	50,80	304,10	0,00	3,00	0,50	0 dB	12	15	Eigen waarde
17	Afsluiting Toerit westzijde *	Rechthoek	109,95	139,71	0,00	2,50	0,50	0 dB	--	--	Eigen waarde
18	Afsluiting Toerit oostzijde *	Rechthoek	116,87	153,10	40,80	2,50	0,50	0 dB	--	--	Eigen waarde
19	IJsselveld nr. 1	Rechthoek	90,00	66,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
20	IJsselveld nr. 1a	Rechthoek	61,00	68,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
21	Schuur IJsselveld nr. 1a	Rechthoek	63,50	68,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
22	IJsselveld nr. 3	Rechthoek	138,50	70,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
23	IJsselveld nr. 5	Rechthoek	176,00	70,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
24	IJsselveld nr. 2	Rechthoek	60,00	-1,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
25	IJsselveld nr. 4	Rechthoek	122,00	20,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
26	IJsselveld nr. 6	Rechthoek	140,00	31,00	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
27	M.A. Reinaldweg (kad. 1648)	Rechthoek	-82,12	274,83	0,00	4,50	0,80	0 dB	--	--	Eigen waarde
28	Afsluiting zuidzijde (dijk)	Rechthoek	46,00	139,95	0,00	1,50	0,20	2 dB	--	--	Eigen waarde
29	Wal noordzijde	Rechthoek	86,43	321,00	0,00	3,20	0,20	0 dB	--	--	Eigen waarde
30	Wal noordzijde	Rechthoek	86,14	321,89	0,00	1,60	0,20	0 dB	--	--	Eigen waarde

09068.R01
Bijlage 3.2

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde schermen

Model:Holland-Utrecht, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1		Y-1		M-1		H-1		M-n		H-n		Lengte		Cp		Refl.L lk		Refl.R lk	
		65,96	79,28	153,88	168,74	0,00	0,00	2,50	9,00	0,00	0,00	2,50	9,00	32,58	20,60	0 dB	2 dB	0,80	0,10	0,80	0,10
Sch002	geluidscherm wasplaats Nok loods																				

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde bodengebieden

09068.R01
Bijlage 4

Model:Holland-Utrecht, RBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1	Bf	Oppervlakt
1	M.A. Reinaldaweg	Rechthoek	0,00	-13,00	0,00	1345,05
2	IJsselveld	Rechthoek	3,00	0,00	0,00	672,40
3	IJsselveld	Rechthoek	156,00	52,00	0,00	315,57
4	Toegangsweg Severs	Rechthoek	109,88	156,86	0,00	741,69
5	Bedrijfsterrein Segers	Rechthoek	46,00	216,00	0,20	6745,00
6	Bedrijfsterrein Segers	Rechthoek	46,00	140,00	0,00	5396,00
8	Bedrijfsterrein Segers	Rechthoek	116,45	341,37	0,00	13,47
9	Bedrijfsterrein Segers	Rechthoek	117,00	341,94	0,00	110,52

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Ingevoerde ontvangers

Model:Holland-Utrecht, IBS
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

09068.R01
Bijlage 5

Id	Omschrijving	X		Y	Maaiveld	Hoogte A		Hoogte B	Hoogte C		Hoogte D	Hoogte E		Hoogte F	Gevel	
01	Achtergevel IJsselveld nr. 1	95,23		75,10	0,00	1,50		5,00							19	
02	Achtergevel IJsselveld nr 1a	67,42		81,60	0,00	1,50		5,00							20	
03	Achtergevel IJsselveld nr 3	145,47		78,60	0,00	1,50		5,00							22	
04	Zijgevel IJsselveld nr 5	175,90		81,45	0,00	1,50		5,00							23	
05	Voorgevel IJsselveld nr 2	61,21		7,41	0,00	1,50		5,00							24	
06	Voorgevel IJsselveld nr 4	125,73		32,60	0,00	1,50		5,00							25	
07	Voorgevel IJsselveld nr 6	146,36		38,10	0,00	1,50		5,00							26	
08	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	101,10		70,71	0,00	1,50		5,00							19	
09	Zijgevel IJsselveld nr. 3	138,40		74,29	0,00	1,50		5,00							22	
10	M.A.Renaldaweg, Kad.1648 (MP1)	-65,11		275,72	0,00	1,50		5,00							27	

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidsniveaus

09068.R01
Bijlage 6.1

Model: Holland-Utrecht, RBS - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	1,5	43,1	--	--	43,1	71,3
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	1,5	36,1	--	--	36,1	63,4
03_A	Achtergevel IJsselveld nr 3	1,5	41,2	--	--	41,2	69,3
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	1,5	40,8	--	--	40,8	67,7
05_A	Voorgevel IJsselveld nr 2	1,5	38,0	--	--	38,0	64,6
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	1,5	40,4	--	--	40,4	73,6
07_A	Voorgevel IJsselveld nr 6	1,5	39,5	--	--	39,5	69,8
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	1,5	38,8	--	--	38,8	71,9
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	1,5	42,0	--	--	42,0	72,1
10_A	M.A.Renaldaweg, Kad.1648 (MP1)	1,5	41,0	--	--	41,0	66,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidniveaus, deelbijdragen09068.R01
Bijlage 6.2.1

Model: Holland-Utrecht, RBS - IJsselveld - Montfoort
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 01_A - Achtergevel IJsselveld nr. 1
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	36,8	--	--	36,8	51,6	4,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	35,7	--	--	35,7	49,9	3,4
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	34,8	--	--	34,8	49,4	3,8
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	34,5	--	--	34,5	49,3	4,0
101	Testen tractor, hoogtoeren	1,0	33,8	--	--	33,8	53,1	3,7
004	Rijden tractoren bezoekers	1,0	32,0	--	--	32,0	69,7	2,1
061	Hogedrukreiniger, schoonspuiten	1,5	28,2	--	--	28,2	39,2	3,2
003	Rijden vrachtwagens	0,7	27,8	--	--	27,8	64,7	2,1
002	Rijden bestelbusjes	0,7	23,5	--	--	23,5	55,3	2,2
052	Lasdampafzuiging	2,0	23,2	--	--	23,2	33,9	3,0
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	19,0	--	--	19,0	22,8	2,6
001	Rijden personenwagens	0,7	16,9	--	--	16,9	49,7	1,9
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	16,4	--	--	16,4	20,4	2,8
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	0,1	13,2	--	--	13,2	25,1	4,1
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	12,8	--	--	12,8	22,4	1,8
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	10,8	--	--	10,8	34,2	2,6
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	9,6	--	--	9,6	12,6	1,8
051	Rookgasafzuiging	7,5	8,8	--	--	8,8	23,2	0,6
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	8,5	--	--	8,5	32,0	2,7
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	0,1	7,4	--	--	7,4	19,4	4,2
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	0,1	6,4	--	--	6,4	11,7	4,1
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	0,1	5,7	--	--	5,7	11,2	4,2
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	-16,7	--	--	-16,7	-6,6	2,3
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	-17,9	--	--	-17,9	-14,3	2,3
Totalen			43,1	--	--	43,1	71,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidniveaus, deelbijdragen

09068.R01
Bijlage 6.2.2

Model: Holland-Utrecht, RBS - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 03_A - Achtergevel IJsselveld nr 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	36,4	--	--	36,4	51,3	4,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	35,3	--	--	35,3	49,7	3,6
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	32,8	--	--	32,8	47,6	4,0
101	Testen tractor, hoogtoeren	1,0	29,8	--	--	29,8	49,3	3,9
061	Hogedrukreiniger, schoonspuiten	1,5	29,1	--	--	29,1	40,5	3,7
004	Rijden tractoren bezoekers	1,0	28,9	--	--	28,9	67,6	3,1
003	Rijden vrachtwagens	0,7	25,0	--	--	25,0	63,0	3,2
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	24,0	--	--	24,0	38,9	4,2
002	Rijden bestelbusjes	0,7	21,1	--	--	21,1	54,1	3,4
052	Lasdampafzuiging	2,0	20,7	--	--	20,7	31,8	3,3
001	Rijden personenwagens	0,7	13,5	--	--	13,5	47,1	2,8
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	0,1	10,5	--	--	10,5	22,5	4,3
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	10,0	--	--	10,0	14,2	3,0
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	9,2	--	--	9,2	19,3	2,4
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	8,6	--	--	8,6	12,9	3,1
051	Rookgasafzuiging	7,5	6,4	--	--	6,4	21,2	1,0
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	6,0	--	--	6,0	9,6	2,4
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	0,1	5,3	--	--	5,3	17,4	4,3
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	0,1	3,5	--	--	3,5	9,0	4,3
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	0,1	3,4	--	--	3,4	8,9	4,3
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	2,3	--	--	2,3	26,0	3,0
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	1,4	--	--	1,4	25,2	3,1
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	-18,8	--	--	-18,8	-8,4	2,6
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	-19,5	--	--	-19,5	-15,7	2,6
Totalen			41,2	--	--	41,2	69,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidniveaus, deelbijdragen09068.R01
Bijlage 6.2.3Model: Holland-Utrecht, RBS - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 06_A - Voorgevel IJsselveld nr 4
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	34,4	--	--	34,4	49,5	4,3
004	Rijden tractoren bezoekers	1,0	33,4	--	--	33,4	71,6	2,6
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	31,8	--	--	31,8	46,5	4,0
003	Rijden vrachtwagens	0,7	31,0	--	--	31,0	68,6	2,8
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	30,4	--	--	30,4	45,4	4,2
101	Testen tractor, hoogtoeren	1,0	29,7	--	--	29,7	49,4	4,2
002	Rijden bestelbusjes	0,7	26,0	--	--	26,0	58,4	2,8
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	24,8	--	--	24,8	39,8	4,3
001	Rijden personenwagens	0,7	22,9	--	--	22,9	56,4	2,7
061	Hogedrukreiniger, schoonspuiten	1,5	22,5	--	--	22,5	34,1	3,9
052	Lasdampafzuiging	2,0	18,5	--	--	18,5	30,0	3,7
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	11,6	--	--	11,6	16,3	3,4
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	9,1	--	--	9,1	13,8	3,5
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	0,1	7,9	--	--	7,9	20,1	4,4
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	6,6	--	--	6,6	17,4	3,0
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	3,8	--	--	3,8	8,0	3,0
051	Rookgasafzuiging	7,5	3,6	--	--	3,6	19,4	2,0
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	0,1	2,7	--	--	2,7	15,0	4,5
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	2,0	--	--	2,0	26,2	3,4
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	0,1	1,4	--	--	1,4	7,1	4,5
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	0,1	1,3	--	--	1,3	7,0	4,4
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	0,2	--	--	0,2	24,5	3,5
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	-22,3	--	--	-22,3	-11,3	3,2
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	-23,3	--	--	-23,3	-18,9	3,2
Totalen			40,4	--	--	40,4	73,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidniveaus, deelbijdragen

09068.R01
Bijlage 6.2.4

Model: Holland-Utrecht, RBS - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 08_A - Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
004	Rijden tractoren bezoekers	1,0	33,5	--	--	33,5	70,4	1,3
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	30,5	--	--	30,5	45,3	4,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	30,0	--	--	30,0	44,3	3,5
003	Rijden vrachtwagens	0,7	29,7	--	--	29,7	65,8	1,3
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	27,8	--	--	27,8	42,7	4,1
101	Testen tractor, hoogtoeren	1,0	27,2	--	--	27,2	46,6	3,8
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	27,2	--	--	27,2	41,8	3,8
002	Rijden bestelbusjes	0,7	25,3	--	--	25,3	56,4	1,5
061	Hogedrukreiniger, schoonspuiten	1,5	20,9	--	--	20,9	32,0	3,3
052	Lasdampafzuiging	2,0	20,4	--	--	20,4	31,2	3,1
001	Rijden personenwagens	0,7	19,1	--	--	19,1	51,3	1,4
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	12,5	--	--	12,5	16,4	2,7
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	10,4	--	--	10,4	14,5	2,9
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	0,1	8,2	--	--	8,2	20,1	4,2
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	7,8	--	--	7,8	17,5	2,0
051	Rookgasafzuiging	7,5	7,1	--	--	7,1	21,7	0,8
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	5,0	--	--	5,0	8,2	2,0
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	0,1	4,1	--	--	4,1	16,1	4,2
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	0,1	3,4	--	--	3,4	8,9	4,2
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	2,3	--	--	2,3	25,8	2,7
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	0,1	2,1	--	--	2,1	7,5	4,2
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	1,0	--	--	1,0	24,6	2,9
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	-20,2	--	--	-20,2	-10,0	2,4
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	-20,3	--	--	-20,3	-16,6	2,4
Totalen			38,8	--	--	38,8	71,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidniveaus, deelbijdragen09068.R01
Bijlage 6.2.5Model: Holland-Utrecht, RBS - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 09_A - Zijgevel IJsselveld nr. 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	36,4	--	--	36,4	51,3	4,1
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	34,8	--	--	34,8	49,3	3,6
004	Rijden tractoren bezoekers	1,0	33,5	--	--	33,5	70,3	1,2
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	32,7	--	--	32,7	47,5	4,0
101	Testen tractor, hoogtoeren	1,0	31,7	--	--	31,7	51,2	3,9
003	Rijden vrachtwagens	0,7	30,0	--	--	30,0	66,3	1,5
061	Hogedrukreiniger, schoonspuiten	1,5	28,4	--	--	28,4	39,8	3,7
002	Rijden bestelbusjes	0,7	26,5	--	--	26,5	57,5	1,4
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	25,0	--	--	25,0	39,9	4,2
052	Lasdampafzuiging	2,0	20,7	--	--	20,7	31,8	3,3
001	Rijden personenwagens	0,7	20,7	--	--	20,7	53,0	1,5
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	10,7	--	--	10,7	14,9	3,0
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	0,1	10,5	--	--	10,5	22,5	4,3
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	9,4	--	--	9,4	19,5	2,3
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	8,9	--	--	8,9	13,2	3,1
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	6,2	--	--	6,2	9,8	2,3
051	Rookgasafzuiging	7,5	6,1	--	--	6,1	20,9	1,0
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	0,1	5,2	--	--	5,2	17,2	4,3
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	0,1	3,5	--	--	3,5	9,0	4,3
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	0,1	3,2	--	--	3,2	8,8	4,3
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	2,7	--	--	2,7	26,4	3,0
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	1,5	--	--	1,5	25,3	3,1
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	-19,3	--	--	-19,3	-8,9	2,6
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	-20,1	--	--	-20,1	-16,2	2,6
Totalen			42,0	--	--	42,0	72,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidniveaus, deelbijdragen

09068.R01
Bijlage 6.2.6

Model: Holland-Utrecht, RBS - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 10_A - M.A.Renaldaweg, Kad.1648 (MP1)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
101	Testen tractor, hoogtoeren	1,0	36,1	--	--	36,1	55,9	4,3
013	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	34,2	--	--	34,2	49,1	4,1
014	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	33,7	--	--	33,7	48,8	4,3
011	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	33,0	--	--	33,0	48,1	4,2
012	Rijden/manoeuvreren voertuigen op terrein	1,0	26,7	--	--	26,7	41,9	4,4
004	Rijden tractoren bezoekers	1,0	24,6	--	--	24,6	64,5	4,3
121	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	22,5	--	--	22,5	27,5	3,7
122	Open deuren, rustige werkzaamheden	3,0	22,2	--	--	22,2	27,2	3,8
061	Hogedrukreiniger, schoonspuiten	1,5	20,2	--	--	20,2	32,1	4,1
003	Rijden vrachtwagens	0,7	20,1	--	--	20,1	59,3	4,4
002	Rijden bestelbusjes	0,7	17,7	--	--	17,7	51,6	4,4
111	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	16,2	--	--	16,2	40,7	3,7
112	Open deuren, geraasmakende werkzaamheden	3,0	16,0	--	--	16,0	40,6	3,8
118	Werkplaats, Dak-N, geraas werkzaamheden	0,1	13,8	--	--	13,8	26,2	4,6
051	Rookgasafzuiging	7,5	9,2	--	--	9,2	25,5	2,5
128	Werkplaats, dak-N, rustige werkzaamheden	0,1	7,9	--	--	7,9	13,7	4,6
001	Rijden personenwagens	0,7	7,3	--	--	7,3	42,6	4,4
116	Werkplaats, N-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	6,2	--	--	6,2	17,5	3,5
119	Werkplaats, Dak-Z, geraas werkzaamheden	0,1	4,1	--	--	4,1	16,4	4,6
052	Lasdampafzuiging	2,0	3,9	--	--	3,9	15,7	4,1
126	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	-0,4	--	--	-0,4	4,3	3,5
129	Werkplaats, dak-Z, rustige werkzaamheden	0,1	-2,6	--	--	-2,6	3,2	4,6
117	Werkplaats, Z-gevel, geraas werkzaamheden	4,0	-10,5	--	--	-10,5	0,8	3,5
127	Werkplaats, N-gevel, rustige werkzaamheden	4,0	-13,4	--	--	-13,4	-8,6	3,5
Totalen			41,0	--	--	41,0	66,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidsniveaus, IBS

09068.R01
Bijlage 7

Model: Holland-Utrecht, IBS - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	1,5	43,1	33,2	30,1	43,1	71,3
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	5,0	49,3	38,5	35,5	49,3	76,5
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	1,5	36,1	26,8	23,8	36,1	63,4
02_B	Achtergevel IJsselveld nr 1a	5,0	49,1	39,5	36,5	49,1	71,9
03_A	Achtergevel IJsselveld nr 3	1,5	41,2	31,4	28,4	41,2	69,3
03_B	Achtergevel IJsselveld nr 3	5,0	46,3	36,5	33,5	46,3	73,2
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	1,5	40,8	31,6	28,6	40,8	67,7
04_B	Zijgevel IJsselveld nr 5	5,0	44,1	34,8	31,8	44,1	69,3
05_A	Voorgevel IJsselveld nr 2	1,5	38,0	29,3	26,3	38,0	64,6
05_B	Voorgevel IJsselveld nr 2	5,0	41,7	32,0	29,0	41,7	67,5
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	1,5	40,4	29,1	26,1	40,4	73,6
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	5,0	44,3	32,7	29,7	44,3	75,1
07_A	Voorgevel IJsselveld nr 6	1,5	39,5	29,4	26,4	39,5	69,8
07_B	Voorgevel IJsselveld nr 6	5,0	44,0	33,5	30,5	44,0	71,6
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	1,5	38,8	27,3	24,3	38,8	71,9
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	5,0	49,4	37,9	34,9	49,4	79,1
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	1,5	42,0	31,3	28,3	42,0	72,1
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	5,0	47,1	36,4	33,4	47,1	75,0
10_A	M.A.Renaldaweg, Kad.1648 (MP1)	1,5	41,0	30,6	27,6	41,0	66,5
10_B	M.A.Renaldaweg, Kad.1648 (MP1)	5,0	43,0	32,3	29,3	43,0	67,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende maximale geluidniveaus09068.R01
Bijlage 8LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Holland-Utrecht, RBS en IBS, LAmaz
Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Achtergevel IJsselveld nr	1,5	60,0	52,5	52,5
01_B	Achtergevel IJsselveld nr	5,0	66,7	58,8	58,8
02_A	Achtergevel IJsselveld nr	1,5	49,5	47,7	47,7
02_B	Achtergevel IJsselveld nr	5,0	64,8	64,8	64,8
03_A	Achtergevel IJsselveld nr	1,5	54,3	52,2	52,2
03_B	Achtergevel IJsselveld nr	5,0	66,4	57,7	57,7
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	1,5	52,8	52,1	52,1
04_B	Zijgevel IJsselveld nr 5	5,0	56,3	55,8	55,8
05_A	Vorgevel IJsselveld nr 2	1,5	55,1	55,1	55,1
05_B	Vorgevel IJsselveld nr 2	5,0	57,1	56,5	56,5
06_A	Vorgevel IJsselveld nr 4	1,5	65,0	54,7	54,7
06_B	Vorgevel IJsselveld nr 4	5,0	67,1	56,7	56,7
07_A	Vorgevel IJsselveld nr 6	1,5	63,4	50,8	50,8
07_B	Vorgevel IJsselveld nr 6	5,0	65,7	54,0	54,0
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1	1,5	63,1	48,6	48,6
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1	5,0	71,7	58,0	58,0
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	1,5	69,1	56,1	56,1
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	5,0	69,6	57,4	57,4
10_A	M.A.Renaldaweg, Kad.1648	1,5	54,7	54,0	54,0
10_B	M.A.Renaldaweg, Kad.1648	5,0	57,1	55,4	55,4

Schoonderbeek en Partners Advies BV
Berekende geluidniveaus indirecte hinder

09068.R01
Bijlage 9

Model: Holland-Utrecht, Indirecte hinder - IJsselveld - Montfoort
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Achtergevel IJsselveld nr. 1	1,5	42,7	23,5	20,5	42,7	80,9
01_B	Achtergevel IJsselveld nr. 1	5,0	43,3	24,0	21,0	43,3	81,0
02_A	Achtergevel IJsselveld nr 1a	1,5	37,8	18,4	15,4	37,8	77,6
02_B	Achtergevel IJsselveld nr 1a	5,0	40,2	20,9	17,9	40,2	78,0
03_A	Achtergevel IJsselveld nr 3	1,5	35,8	16,2	13,2	35,8	75,9
03_B	Achtergevel IJsselveld nr 3	5,0	38,2	18,7	15,7	38,2	76,4
04_A	Zijgevel IJsselveld nr 5	1,5	27,3	7,5	4,5	27,3	68,7
04_B	Zijgevel IJsselveld nr 5	5,0	32,0	12,5	9,5	32,0	71,6
05_A	Voorgevel IJsselveld nr 2	1,5	43,1	23,7	20,7	43,1	81,5
05_B	Voorgevel IJsselveld nr 2	5,0	44,0	24,6	21,6	44,0	81,7
06_A	Voorgevel IJsselveld nr 4	1,5	40,7	20,8	17,8	40,7	79,2
06_B	Voorgevel IJsselveld nr 4	5,0	41,8	22,2	19,2	41,8	79,6
07_A	Voorgevel IJsselveld nr 6	1,5	34,5	14,8	11,8	34,5	74,4
07_B	Voorgevel IJsselveld nr 6	5,0	37,7	18,4	15,3	37,7	75,7
08_A	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	1,5	40,5	21,7	18,6	40,5	78,5
08_B	Zijgevel IJsselveld nr.1 (MP2)	5,0	42,3	23,2	20,2	42,3	80,1
09_A	Zijgevel IJsselveld nr. 3	1,5	36,3	16,5	13,5	36,3	76,1
09_B	Zijgevel IJsselveld nr. 3	5,0	38,5	18,8	15,8	38,5	76,6
10_A	M.A.Renaldaweg, Kad.1648 (MP1)	1,5	17,5	-1,6	-4,6	17,5	59,8
10_B	M.A.Renaldaweg, Kad.1648 (MP1)	5,0	18,8	-0,3	-3,3	18,8	60,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

“BESLUIT ALGEMENE REGELS VOOR INRICHTINGEN MILIEUBEHEER”**AFDELING 2.8 GELUIDHINDER****Artikel 2.17**

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, 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- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

2. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde.

Tabel 2.17b

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

3. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, bedragen in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer dan de in die tabel aangegeven waarden. De in artikel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen zijn niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen. De in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel zijn ook van toepassing bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein. De waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4. In afwijking van het eerste en het tweede lid, geldt voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), bij een inrichting voor openbare verkoop van vloeibare brandstoffen, mengsmering of aardgas aan derden voor motorvoertuigen voor het wegverkeer, dat:

- de geluidniveaus op de in tabel 2.17d genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
- de in de periode tussen 07.00 en 21.00 uur in tabel 2.17d opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Tabel 2.17d

	07:00–21:00 uur	21:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	60 dB(A)

- de in tabel 2.17d aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- indien de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein en binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen, de waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit tabel 2.17d gelden op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting; en
- de in tabel 2.17d aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, evenals het geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
 - d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.
2. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in artikel 2.17 wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.
4. De maximale geluidniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17 zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
 - a. degene die de inrichting drijft, aantoont dat het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), genoemd in tabel 2.17a, niet te bereiken is door het treffen van maatregelen;
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65 dB(A).
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot het ten gehore brengen van onversterkte muziek.

Artikel 2.19

1. Bij gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden vastgesteld op grond waarvan krachtens de verordening gebieden worden aangewezen waarin de in de verordening opgenomen geluidnormen gelden die afwijken van de waarden, bedoeld in artikel 2.17 indien de in dat artikel genoemde waarden gelet op de aard van de gebieden niet passend zijn. Alvoorts een gebied wordt aangewezen worden de gevolgen hiervan voor de in die gebieden gelegen inrichtingen, de bewoners van die gebieden en andere belanghebbenden in kaart gebracht.

2. In een gebied als bedoeld in het eerste lid bedragen de waarden binnen een geluidgevoelige ruimte of een verblijfsruimte voor zover deze niet zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein, op de volgende tijdstippen niet meer dan de in tabel 2.19 aangegeven waarden:

Tabel 2.19

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A,r,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), bedoeld in het tweede lid, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

- a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

4. De in het tweede lid genoemde waarden gelden niet indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

5. In een verordening als bedoeld in het eerste lid kan worden bepaald dat het bevoegd gezag ten aanzien van een gebied dat krachtens de verordening is aangewezen overeenkomstig artikel 2.20 maatwerkvoorschriften kan stellen.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) vaststellen.

2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, indien geluidgevoelige 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.

3. De in het tweede lid bedoelde hogere etmaalwaarden zijn niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, voor een inrichting gelden.

5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ten einde aan geldende geluidnormen te voldoen.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:

- a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
- b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.

3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid, die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Artikel 2.22

1. Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van het uitrukken van motorvoertuigen ten behoeve van ongevallenbestrijding en brandbestrijding en het vrijmaken van de weg na een ongeval.

2. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot het treffen van technische en organisatorische maatregelen ten aanzien van het uitrukken van motorvoertuigen bij ongevallenbestrijding en brandbestrijding, indien dat bijzonder is aangewezen in het belang van het milieu.



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110