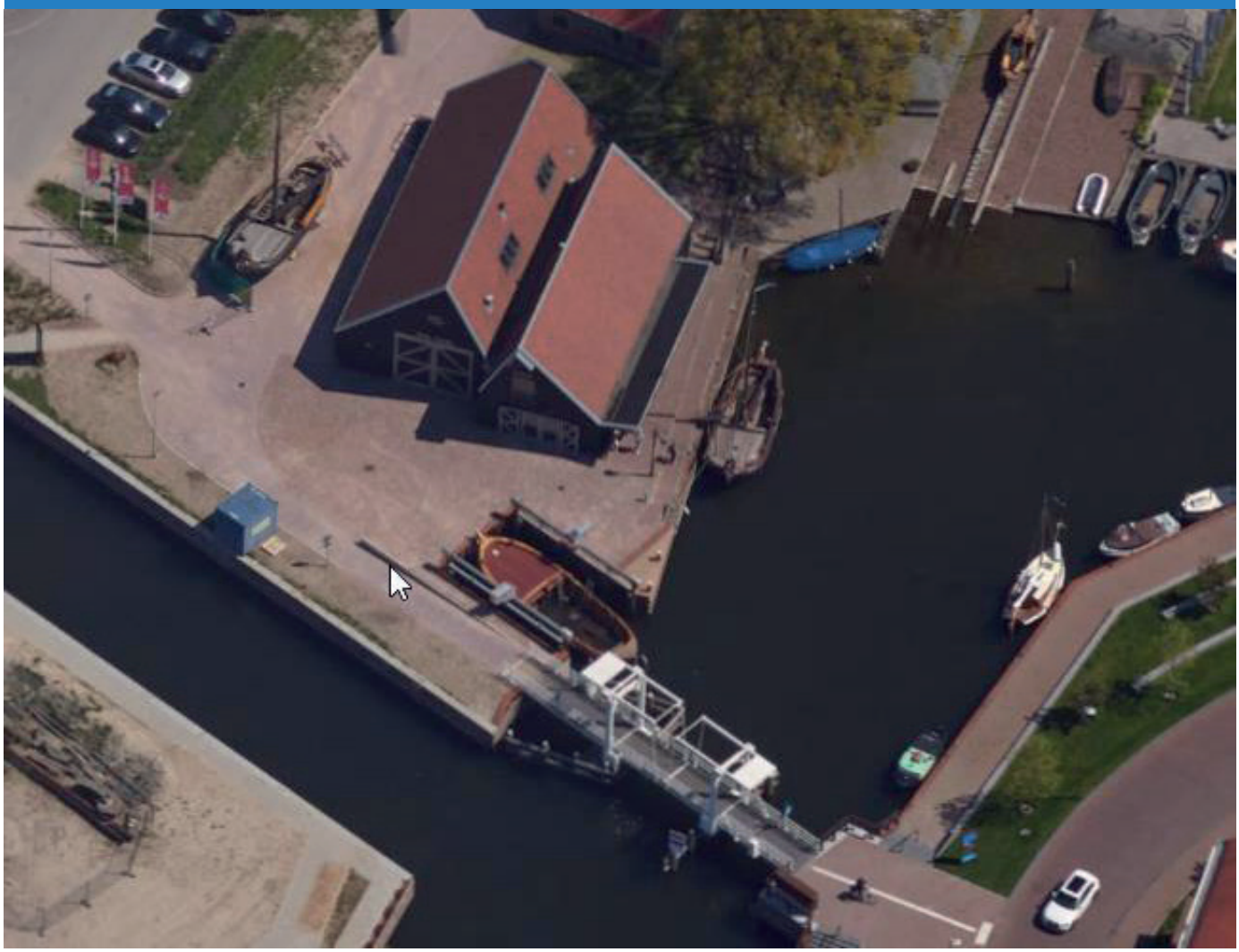
gemeente harderwijk

Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk

Vastgesteld bestemmingsplan



Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk

Inhoudsopgave

Toelichting 3

Hoofdstuk 1 Inleiding 3

1.1 Waarom dit bestemmingsplan? 3

1.2 Plangebied 4

1.3 Wat hoort er bij het plan 4

1.4 Leeswijzer 5

Hoofdstuk 2 Bestaande en toekomstige situatie 7

Hoofdstuk 3 Beleidskader 9

3.1 Algemeen 9

Hoofdstuk 4 Onderzoek 11

Hoofdstuk 5 Juridische aspecten 13

Hoofdstuk 6 Economische uitvoerbaarheid 15

Hoofdstuk 7 Inspraak en overleg 17

7.1 Inspraak 17

7.2 Vooroverleg 17

7.3 Zienswijzen 17

Bijlagen bij Toelichting

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek buitenwerkzaamheden

Toelichting

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Waarom dit bestemmingsplan?

Buitenwerkzaamheden bij de Botterloods

Het bestemmingsplan Binnenstad - Havendijk is op 13 september 2018 vastgesteld en onherroepelijk geworden. Dit bestemmingsplan maakte het onder andere mogelijk om de Vischafslag met Botterloods en -lift te bouwen tussen de molen en de ophaalbrug. Op 19 juni 2023 heeft de gemeente een overeenkomst over grondruil gesloten met de Stichting Vischafslag Harderwijk. Deze grondruil was wenselijk om een aantal redenen:

- de gewenste situering van het voetpad naar de ophaalbrug;
- de verplaatsing van de botterlift van Vissershaven naar eigen terrein;
- de toekomstige inrichting van het openbaar gebied van Waterfront Fase 3 (noordkant Botterloods);
- het gewenste gebruik van het buitenterrein van de Botterloods.

Hierdoor moeten de regels en de verbeelding van dit bestemmingsplan op enkele onderdelen worden aangepast.

Wijzigingen Regels

Deze aanpassing gaat alleen over de werkzaamheden van de Botterloods.

Aan de voorzijde van de Botterloods (tussen entree loods en voetgangersbrug Vissershaven) bevindt zicht een pleinachtige ruimte waar een botter kan worden gestald en waar ook werkzaamheden aan de eigen botters uitgevoerd kunnen worden. De voorwaardelijke verplichting in de planregels wordt aangepast, zodat buitenwerkzaamheden -onder voorwaarden- worden toegestaan.

Wijziging Verbeelding

Door een grondruil tussen de gemeente en de Stichting Vischafslag Harderwijk vindt er een kleine wijziging plaats tussen de bestemmingen "Verkeer", "Recreatie - Dagrecreatie 1" en "Water". Het voetpad naar de ophaalbrug is inmiddels al gerealiseerd. En omdat de botterlift is verplaatst van de Vissershaven naar deels op het eigen terrein moet de bestemming water worden vergroot.

Wat is een bestemmingsplan?

Het bestemmingsplan is een bijzonder plan. Iedereen moet zich namelijk houden aan wat er in het plan staat opgeschreven. De gemeenteraad stelt het bestemmingsplan vast. Het bestemmingsplan geeft aan wat er op een stuk grond wel of niet mag. Het zegt hoeveel er op de grond mag worden gebouwd en waarvoor de grond mag worden gebruikt. Bijvoorbeeld mag er een winkel of een bedrijf komen of mag er alleen worden gewoond op het perceel. Als er een vergunning nodig is om iets te bouwen, dan wordt in het bestemmingsplan gekeken of dat mag.

Bestaand bestemmingsplan wijzigt op klein onderdeel en blijft gelden

Dit bestemmingsplan is een gedeeltelijke wijziging van het bestemmingsplan Binnenstad - Havendijk dat op 13 september 2018 is vastgesteld en onherroepelijk is geworden.

Deze wijziging van het bestemmingsplan regelt alleen de in dit bestemmingsplan specifiek opgenomen wijzigingen. Verder wijzigt er niets aan de bouw- en gebruiksmogelijkheden. Het bestemmingsplan Binnenstad - Havendijk blijft dan ook nog gelden samen met dit plan.

1.2 Plangebied

Het plangebied betreft alleen het perceel Havendijk 13 waarop de Vischafslag en de botterloods zijn gevestigd. De te wijzigen bestemmingen van de gronden zijn in kleur aangegeven. De plangrens is om het hele perceel gelegd, omdat de voorwaarden van de voorwaardelijke verplichting worden aangepast en die gelden voor het hele perceel.



1.3 Wat hoort er bij het plan

Het analoge en digitale bestemmingsplan "Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk"

Het bestemmingsplan "Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk" heeft als IMRO-idn NL.IMRO.0243.BP00316-0002 en bestaat uit een gml-bestand, regels en een toelichting. Het gml-bestand kent een analoge en digitale verbeelding. De analoge versie van het plan is een boekje met kaarten (PDF of papier). De digitale versie is nu nog online te raadplegen via de landelijke voorziening www.ruimtelijkeplannen.nl en na de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 via het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet).

Wat is een toelichting, planregels of verbeelding?

De verbeelding en de regels vormen samen het juridische deel van het bestemmingsplan dat voor iedereen geldt. Op de verbeelding is de bestemming van de grond en de gebouwen op het perceel aangegeven. Aan deze bestemming zijn regels gekoppeld. De regels en de verbeelding moeten dan ook samen worden gelezen. Als er een verschil bestaat tussen de papieren kaart en de online verbeelding, dan geldt de online verbeelding.
De toelichting van dit bestemmingsplan geeft aan waarom het perceel deze bestemming heeft gekregen

en laat zien welke onderzoeken zijn gedaan. Als er onduidelijkheden over regels en of de verbeelding zijn, dan kan de toelichting uitleggen wat er precies is bedoeld en waarom het zo is geregeld.

1.4 Leeswijzer

De toelichting van het bestemmingsplan "Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk" bestaat uit verschillende hoofdstukken. In hoofdstuk 1 wordt kort uitgelegd waarom dit bestemmingsplan is gemaakt en over welk gebied het precies gaat. Hoofdstuk 2 beschrijft de bestaande en toekomstige situatie. In de hoofdstukken 3 en 4 wordt verteld waarom er niet uitvoerig op beleid is ingegaan en waarom er alleen een akoestisch onderzoek is gedaan voor dit bestemmingsplan. Hoofdstuk 5 gaat in op de juridische regels die gelden voor het perceel. Tot slot wordt in de hoofdstukken 6 en 7 ingegaan op de uitvoerbaarheid van het plan en het proces van inspraak en overleg over dit bestemmingsplan.

Hoofdstuk 2 Bestaande en toekomstige situatie

Bestaande situatie

In de onderstaande afbeelding zijn de Botterloods, de Vischafslag en de botterlift duidelijk te zien. De werkzaamheden aan de botters zouden volgens het nu geldende bestemmingsplan alleen binnen het pand mogen plaatsvinden met gesloten deuren. In de praktijk is dit tot nu toe niet altijd het geval geweest. Soms is er namelijk onvoorzien onderhoud of reparatie nodig. In dat geval moet een botter een extra keer uit het water gehaald worden. Het kan dan voorkomen dat er al een botter in de loods is gestald, waardoor de calamiteit op het buitenterrein aan de voorzijde van de loods verholpen moet worden. Dit is het terrein tussen de Botterloods, botterlift en voetpad.

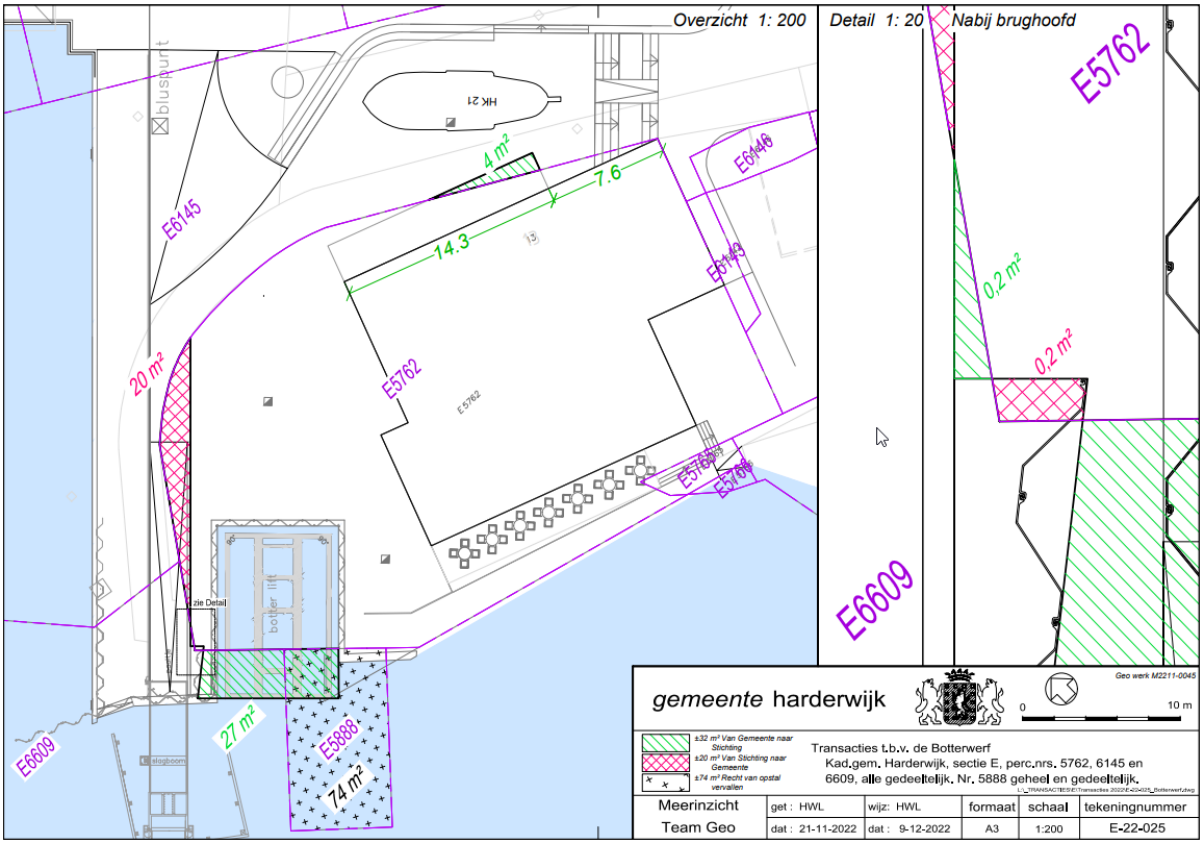
Omdat er nu nog geen woningen tegenover de Botterloods zijn gerealiseerd, levert dit nu nog geen eventuele geluidsoverlast op. Uit ervaring blijkt juist dat deze werkzaamheden aan de botters buiten of met open deuren juist toeschouwers aantrekt. Dit komt de publieke beleving van de botterstichting en Vischafslag juist ten goede.



Nieuwe situatie

Het nieuwe voetpad naar de ophaalbrug is inmiddels gerealiseerd. Ook de botterlift is al verplaatst vanuit de Vissershaven naar het terrein van de Botterloods. Aan de noordzijde van de Botterloods zal in de toekomst een pleintje worden gerealiseerd waarop een botter kan worden gestald. Deze botter ligt daar alleen tentoongesteld en er mogen geen werkzaamheden aan worden verricht.

In onderstaande afbeelding is aangegeven welke gronden van de gemeente zijn geruild met de Stichting Vischafslag. De rood gearceerde gronden zijn van de Stichting naar de gemeente gegaan en de groen gearceerde van de gemeente naar de Stichting. Ook is de strook water aangegeven waarop het recht van opstal vervalt. Dit was de locatie waar voorheen de botterlift lag.



Wijziging Verbeelding

Door een grondruil tussen de gemeente en de Stichting Vischafslag Harderwijk vindt er een kleine wijziging plaats tussen de bestemmingen "Verkeer", "Recreatie - Dagrecreatie 1" en "Water". Het voetpad naar de ophaalbrug is inmiddels al gerealiseerd en wijzigt naar de bestemming "Verkeer". En omdat de botterlift is verplaatst van de Vissershaven naar deels op het eigen terrein moet de bestemming water worden vergroot. Aan de noordzijde van de Botterloods wijzigt de bestemming van "Verkeer" naar "Recreatie - Dagrecreatie 1". De stalling van de botter op het nog te realiseren pleintje wordt als een kunstwerk in de openbare ruimte gezien en past binnen de bestemming "Verkeer" of "Wonen".

Wijzigingen Regels

Om enige buitenwerkzaamheden bij de Botterloods toe te kunnen staan moeten de regels worden gewijzigd. In artikel 3.3.2 is namelijk een voorwaardelijke verplichting opgenomen, waarin is bepaald dat het gebruik van de Botterloods conform de bestemming alleen dan is toegestaan, indien luidruchtige activiteiten inpandig plaatsvinden en indien ramen en deuren gesloten blijven bij luidruchtige activiteiten.

Met behulp van een akoestisch onderzoek is bepaald welke werkzaamheden wel of juist niet buiten uitgevoerd kunnen worden en de duur daarvan. Zie ook hoofdstuk 4 waar uitgebreid ingegaan wordt op dit akoestisch onderzoek.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

3.1 Algemeen

Het (inter)nationale en provinciale beleid is beschreven in verschillende nota's over de ruimtelijke ordening en ook in verschillende structuurvisies. Een "doorzetting" van dit beleid vindt veelal plaats in verschillende gemeentelijke en provinciale uitwerkingsnota's, beleidsplannen en bestemmingsplannen. Ook binnen de gemeente Harderwijk is dit het geval. Het beleid zoals dat door de hogere overheden wordt voorgestaan, is veelal van een andere schaal en aard dan de schaal die noodzakelijk is voor het opstellen van een (kleinschalig) bestemmingsplan.

Daarnaast wordt het planologisch kader voor deze partiële herziening gevormd door het huidige bestemmingsplan "Binnenstad - Havendijk" dat op 13 september 2018 door de gemeenteraad is vastgesteld en onherroepelijk is geworden. In de toelichting van dat bestemmingsplan is in hoofdstuk 3 uitvoerig ingegaan op relevant nationaal, provinciaal, regionaal en gemeentelijk beleid. De desbetreffende informatie behoeft geen aanvulling.

Bestemmingsplan "Binnenstad - Havendijk" is met de daarbij behorende toelichting digitaal raadpleegbaar op de website www.ruimtelijkeplannen.nl en na de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 via het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet).

Hoofdstuk 4 Onderzoek

Als gevolg van artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening moet onderzoek worden verricht naar relevante feiten en af te wegen belangen (artikel 3.2. Algemene wet bestuursrecht).

In de toelichting van het bestemmingsplan "Binnenstad - Havendijk" is in hoofdstuk 5 uitgebreid ingegaan op relevante onderzoeksonderdelen, zoals molenbiotoop, ecologie, milieuaspecten, kabels en leidingen, verkeer en parkeren en explosieven. Deze informatie -met uitzonderig van geluidhinder- hoeft voor de voorliggende wijzigingen in dit bestemmingsplan niet te worden aangevuld. Om eventuele geluidsoverlast van buitenwerkzaamheden op toekomstige woningen in beeld te brengen, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De onderzoeksresultaten zijn opgenomen in bijlage 1 van deze toelichting.

Bestemmingsplan "Binnenstad - Havendijk" is met de toelichting die erbij hoort online in te zien op de website www.ruimtelijkeplannen.nl en na de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 via het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet).

Akoestisch onderzoek buitenwerkzaamheden Botterloods Harderwijk

Op 31 oktober 2023 is er door Tauw akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 1). Doel van het onderzoek is om na te gaan onder welke voorwaarden lawaaiige activiteiten buiten uitgevoerd kunnen worden, waarbij tevens rekening gehouden wordt met bestaande en nieuw geplande woningbouw in de omgeving (plan Waterfront-Zuid-Stadswerven en De Kades).

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, metingen ter plekke, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999’. De berekende geluidsniveaus zijn getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Op basis van het onderzoek blijkt dat de geluidbelastingen ten gevolge van de werkzaamheden in en bij de Botterloods geen belemmering vormen voor het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen. Daarbij dienen wel de volgende randvoorwaarden in acht te worden genomen:

- Er is sprake van hobbymatige werkzaamheden / activiteiten aan de botters die in het bezit zijn van de stichting. De lift wordt uitsluitend ingezet voor de eigen botters van de stichting.
- Werkzaamheden die leiden tot een relevante geluidemissie (in hoofdzaak houtbewerking) vinden alleen plaats in, of vlak voor, de loods en niet op het gedeelte van het openbaar gebied waar de stichting in de toekomst een botter mag ‘stallen’. Daar vinden helemaal geen werkzaamheden plaats.
- De sterk geluidbelastende werkzaamheden elektrisch schaven en cirkelzagen (machinaal) dienen altijd binnen in de loods en met gestolen deuren plaats te vinden.
- Uitvoeren van werkzaamheden die leiden tot een relevante geluidemissie zijn beperkt tot een maximum aantal dagen per week, te weten op twee doordeweekse dagen van 9.00-17.00 uur op en de zaterdagochtend van 9.00-12.00 uur.
- Werkzaamheden in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur) vinden altijd binnen en met gesloten loodsdeuren plaats.

De werkzaamheden aan de botters worden door vrijwilligers verricht. Met het vastleggen van twee doordeweeksedagen is er flexibiliteit mogelijk in de dagen waarop er gewerkt wordt. Nu zijn dat nog vaste dagen, maar wellicht in de toekomst zouden die dagen kunnen wijzigen naar een andere dag. Het is dan wel belangrijk om richting bewoners duidelijkheid te geven op welke dagen er wordt gewerkt en wanneer die dagen wijzigen.

Hoofdstuk 5 Juridische aspecten

Deze gedeeltelijke wijziging van het bestemmingsplan "Binnenstad - Havendijk" bestaat uit een verbeelding, planregels en een toelichting.

De voorwaardelijke verplichting in de planregels wordt door dit bestemmingsplan aangepast. Buitenwerkzaamheden worden onder voorwaarden mogelijk gemaakt. Als aan deze voorwaarden wordt voldaan dan vormen zij geen belemmering voor het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen. Werkzaamheden die wel geluidoverlast veroorzaken, zoals elektrisch schaven en machinaal cirkelzagen moeten altijd binnen plaatsvinden en met gesloten deuren.

Verder wijzigt er niets aan de bouw- en gebruiksmogelijkheden. Op de verbeelding zijn de bestemmingen "Verkeer", "Recreatie - Dagrecreatie 1" en "Water" aan de grondruil aangepast en op kleine punten gewijzigd.

Voor de Botterloods gelden dus de toelichting en de regels van het bestemmingsplan "Binnenstad - Havendijk" en dit bestemmingsplan. Ze moeten altijd samen worden gelezen om te weten wat er op dit perceel allemaal mag.

In de regels van dit bestemmingsplan staat deze samenhang in artikel 3 'Overige regels' duidelijk beschreven.

Hoofdstuk 6 Economische uitvoerbaarheid

Volgens afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening moet de gemeente kosten terugvragen die tot de grondexploitatie horen als het bestemmingsplan een bouwplan mogelijk maakt zoals in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) wordt beschreven.

Dit bestemmingsplan regelt uitsluitend het wijzigen van bestemmingen en wijzigingen in de planregels. Er wordt geen nieuw bouwplan mogelijk gemaakt. Voor de rest blijft het bestaande bestemmingsplan gelden. Het bestemmingsplan maakt dus geen bouwplan zoals bedoeld in artikel 6.12 Wro mogelijk. Daarom hoeft geen exploitatieplan vastgesteld te worden.

De kosten van het maken van dit bestemmingsplan maken onderdeel uit van de grondexploitatie Waterfront. Op grond hiervan is de financiële haalbaarheid van dit plan verzekerd.

Hoofdstuk 7 Inspraak en overleg

7.1 Inspraak

Volgens de Inspraakverordening Harderwijk 2007 mag de gemeenteraad zelf beslissen wanneer er wel of geen inspraakmogelijkheid wordt gegeven bij het maken van gemeentelijk beleid. Dit betekent dat ook over een bestemmingsplan een besluit moet worden genomen of er wel of geen inspraakmogelijkheid is. Omdat dit bestemmingsplan uitsluitend een kleine wijziging van de regels en de verbeelding omvat, hoeft er geen inspraak te worden gehouden.

7.2 Vooroverleg

Bij het maken van een bestemmingsplan moet volgens artikel 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening worden overlegd met partijen die belangen hebben bij dit bestemmingsplan. Dit kan bijvoorbeeld een andere gemeente of waterschap zijn, maar ook bedrijven, verenigingen of andere organisaties.

Het voorontwerpbestemmingsplan "Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk" wordt niet naar overlegpartners gestuurd. Het bestemmingsplan is slechts een kleine wijziging ten opzichte van het op 13 september 2018 vastgestelde bestemmingsplan. Er is ook geen sprake van provinciaal of waterschapsbelang. Bovendien zijn de afspraken over de werkzaamheden in goed overleg met de Botterstichting/Stichting Vischafslag opgesteld.

7.3 Zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan heeft met ingang van 19 december 2023 gedurende 6 weken voor een ieder ter inzage gelegen. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

Bijlagen bij Toelichting

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek buitenwerkzaamheden



Akoestisch onderzoek buitenwerkzaamheden Botterloods Harderwijk

31 oktober 2023

Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Verantwoording

Titel	Akoestisch onderzoek buitenwerkzaamheden Botterloods Harderwijk
Opdrachtgever	Gemeente Harderwijk
Projectleider	Jean-Pierre van Mulken
Auteur(s)	Jo-anne Kragt
Tweede lezer	Jean-Pierre van Mulken
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Jean-Pierre van Mulken en Jo-anne Kragt
Kenmerk	R001-1290722JHK-V01-los-NL
Aantal pagina's	13 (exclusief bijlagen)
Datum	31 oktober 2023
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Inhoud

1 Inleiding 4

2 Toestkader 4

2.1 Toetskader directe hinder 4

2.2 Indirecte hinder 5

3 Uitgangspunten 5

3.1 Situatieschets 5

3.2 Gehanteerde onderzoeksgegevens 6

3.3 Bedrijfsomschrijving 7

3.3.1 Botterloods 7

3.3.2 Vischafslag 8

3.4 Geluidbronnen en modellering 8

3.5 Beoordelingspunten en beoordelingshoogten 9

3.6 Gehanteerde rekenmethode 9

4 Resultaten en beoordeling 10

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 10

4.2 Maximale geluidsniveaus 12

5 Samenvatting en conclusies 12

Bijlage 1 Algemene begrippenlijst

Bijlage 2 Resultaten geluidmetingen

Bijlage 3 Figuren

Bijlage 4 Invoergegevens geluidmodel

Bijlage 5 Resultaten $L_{Ar,LT}$

Bijlage 6 Resultaten $L_{A,max}$

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Harderwijk is door TAUW een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de Botterloods en Vischafslag aan de Havendijk 13 in Harderwijk. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelastingen ten gevolge van het uitvoeren van voor de geluidemissie relevante werkzaamheden binnen en buiten de Botterloods. Doel van het onderzoek is om na te gaan onder welke voorwaarden lawaaiige activiteiten buiten uitgevoerd kunnen worden, waarbij tevens rekening gehouden wordt met bestaande en nieuw geplande woningbouw in de omgeving (plan Waterfront-Zuid-Stadswerven en De Kades).

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, metingen ter plekke, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999’. De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

In hoofdstuk 2 wordt het toetskader nader belicht. In hoofdstuk 3 is een omschrijving van de voor geluid relevante werkzaamheden opgenomen en een toelichting op de geluidmodellering. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten en hoofdstuk 5 een samenvatting met conclusies.

2 Toestkader

2.1 Toetskader directe hinder

In en bij de Botterloods en Vischafslag vinden uitsluitend hobbymatige werkzaamheden en activiteiten plaats aan de botters die in bezit zijn van de Botterstichting. Ook de botterlift wordt alleen ingezet voor eigen botters van de stichting. Er is geen sprake van bedrijfsmatige activiteiten of activiteiten in een omvang alsof zijn bedrijfsmatig zijn. De botterloods is daarmee geen Wm-inrichting, valt niet onder het Activiteitenbesluit en heeft geen omgevingsvergunning nodig. Ten behoeve van de afweging van de geluidbelasting met het oog op het woon- en leefklimaat wordt echter wel aansluiting gezocht bij de geluidgrenswaarden uit artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Mede gelet op het karakter van de omgeving (levendige combinatie van havengebied en woningen) sluiten deze grenswaarden goed aan bij het woon- en leefklimaat. In tabel 2.17 zijn de grenswaarden van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 2.1 Grenswaarden artikel 2.17 Activiteitenbesluit

Tijdstip	*07.00-19.00 uur*	*19.00-23.00 uur*	*23.00-07.00 uur*
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van woningen	*50 dB(A)*	*45 dB(A)*	*40 dB(A)*
L_{Amax} op de gevel van woningen	*70 dB(A)*	*65 dB(A)*	*60 dB(A)*

De in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur opgenomen piekniveaus (L_{Amax}) zijn volgens het Activiteitenbesluit niet van toepassing op het laden en lossen en rijden van vrachtwagens. Vanwege de beoordeling van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat, worden deze in dit geval echter wel in het onderzoek meegenomen en beoordeeld.

2.2 Indirecte hinder

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de circulaire ‘Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer’ van 29 februari 1996.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidsniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Aangezien het in dit geval om maximaal één vrachtwagen per dag gaat die op een representatieve dag van en naar de botterloods zal rijden, wordt de geluidsbelasting hiervan niet relevant geacht en wordt deze niet nader inzichtelijk gemaakt of getoetst.

3 Uitgangspunten

3.1 Situatieschets

In figuur 3.1 is de locatie van de botterloods weergegeven ten opzichte van de nieuwe woonwijk Stadswerven en de Kades. Ter plaatse van de oost- en zuidzijde van het havengebied zijn bestaande geluidsgevoelige objecten gelegen.



Figuur 3.1 Ligging Botterloods (rood omkaderd) ten opzichte van de nieuwe woonwijk Stadswerven en De Kades

3.2 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Inventarisatie van en geluidmetingen aan de aanwezige relevante geluidbronnen ter plaatse op 8 mei 2023
- Akoestisch onderzoek ‘Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Binnenstad-Havendijk’ en het bijbehorende rekenmodel van 29 maart 2016 met kenmerk R001-1236965HUI-srb-V01-NL
- Gevoerd overleg ten behoeve van uitgangspunten met de Botterstichting en de gemeente Harderwijk op 8 mei 2023 en 19 september 2023

3.3 Bedrijfsomschrijving

In deze paragraaf worden de activiteiten binnen de Botterloods en de Vischafslag omschreven.

3.3.1 Botterloods

Aan de voorzijde van de Botterloods (tussen entree loods en voetgangersbrug Vissershaven) bevindt zicht een pleinachtige ruimte waar een botter kan worden gestald en waar ook werkzaamheden aan de eigen botters uitgevoerd kunnen worden. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) betreft de bedrijfssituatie waarbij de inrichting volledig in bedrijf is (behoudens afwijkingen met een beperkte frequentie of incidentele frequentie) en deze bestaat uit de volgende lawaaiige werkzaamheden[1] en activiteiten die relevant kunnen zijn voor de geluidemissie:

- Werkzaamheden (in hoofdzaak houtbewerking) die relevant zijn voor de geluidemissie zullen plaatsvinden op maximaal twee werkdagen (maandag tot en met vrijdag) per week tussen 9.00 en 17.00 uur (met een half uur pauze) én op zaterdagochtend tussen 9.00 uur en 12.00 uur. De weekdagen zijn vanwege de langere werktijden maatgevend voor de geluidemissie en in het akoestisch onderzoek verder beschouwd
- Ten gevolge van gebruik van diverse machines in de loods vindt op werkdagen effectief maximaal 7,5 uur geluidemissie plaats vanuit de loods in de dagperiode door geopende deuren (dit is een overschatting, gezien het feit dat dat deuren gesloten worden bij gebruik van lawaaiige apparatuur, zie volgende punt. Er wordt uitgegaan van een gemiddelde geluidniveau ter hoogte van de loodsdeur van 80 dB(A) gedurende de werktijden
- Vanwege het hoge geluidvermogen van de elektrische handcirkelzaag en elektrische schaaf worden deze uitsluitend binnen gebruikt en worden bovendien de loodsdeuren tijdens het gebruik van deze apparaten gesloten. Bij andere werkzaamheden kunnen de loodsdeuren in de dagperiode geopend zijn. De deuren staan open vanwege het open-museumkarakter van de botterloods. Passanten en recreanten worden op deze manier uitgenodigd nader kennis te maken met het oude ambacht
- Driemaal per jaar kan er onvoorzien onderhoud of reparatie nodig zijn. In dat geval moet de botter een extra keer uit het water gehaald worden. Het kan dan voorkomen dat er al een botter in de loods is gestald, waardoor de calamiteit op het buitenterrein aan de voorzijde van de loods verholpen moet worden. In de dagperiode wordt er dan buiten tot maximaal twee uur geschuurd met een concentrische schuurmachine door twee personen (totaal 4 uur bedrijfstijd van een schuurmachine). Het zagen met een elektrische cirkelzaag en het bijschaven met een elektrische schaaf vindt ten behoeve van het voorkomen van geluidemissie uitsluitend binnen plaats met gesloten deuren. Ook kan het dan voorkomen dat er gedurende 2,5 uur in de avondperiode (tussen 19 uur en 23 uur) binnen in de loods werkzaamheden plaatsvinden. In de avondperiode zijn de loodsdeuren tijdens lawaaiige werkzaamheden altijd gesloten
- Er wordt van uitgegaan dat er per dag, in de dagperiode, maximaal één vrachtwagen aankomt en weer vertrekt ten behoeve van de aanlevering van materialen

[1] Onder werkzaamheden worden in het akoestisch onderzoek alle activiteiten verstaan die geluid produceren, zoals zagen, hameren, schuren, schaven, kloppen et cetera met de inzet van machines. Handschaven bijvoorbeeld valt dan niet onder de activiteiten. In overleg met de gemeente is afgesproken dat alle andere activiteiten die geen relevante geluidsemissie veroorzaken geen belemmering of beperking kennen. Wat sleutelen aan een motor of activiteiten voor scholen etc. kennen dus geen restricties

- Als een botter een lange tijd (een jaar of langer) uit het water is geweest, droogt het hout uit. Dit is een uitzonderlijke situatie. Dan moet de botter in het water gelegd worden, zoals hierboven beschreven om in te wateren. Hierdoor neemt het hout weer water op en gaat het niet barsten. Daarna wordt de botter weer uit het water gehaald en in de loods gezet. Hier worden de naden gebreeuwd en gekit. Bij het breeuwen worden de kieren tussen de gangen van de huid of tussen de planken van het bovendek van een schip dichtgemaakt met behulp van uitgeplozen touw van een natuurlijke vezel. Om het werk in de kieren te drijven worden een houten breeuwhamer gebruikt. Nadat het werk is aangebracht wordt het afgedekt met kit. Het breeuwen vindt plaats in de loods en behoort tot de werkzaamheden waarmee in de representatieve bedrijfssituatie rekening gehouden is
- De stichting heeft drie schepen (botters) in haar bezit. Elke boot wordt één keer per jaar met een lift uit het water gehaald voor onderhoud. Hierna wordt deze op een kar met achteruitrijdsignalering gezet. Met een kraan wordt de mast van de botter getild. Voordat het onderhoud uitgevoerd wordt, wordt de botter afgespoten met een hogedrukspuit om aanslag te verwijderen. Als het onderhoud uitgevoerd is, wordt de mast er met de kraan weer opgezet, waarna de botter met de kar naar het water wordt gereden en met de lift in het water wordt gelaten. Aangezien deze activiteiten (significant) minder vaak dan 12 keer per jaar plaatsvinden, worden deze niet meegenomen in het onderzoek

3.3.2 Vischafslag

- Binnen in het gebouw van De Vischafslag vinden geen geluidrelevante activiteiten plaats
- Buiten is er een kleine terrasopstelling zonder horeca of muziek. Het stemgeluid van de bezoekers op dit terras is vanwege de beperkte omvang en de ligging (achter het gebouw ten opzichte van de nieuwe woningen) akoestisch niet relevant
- Eventuele visverkoop vindt binnen plaats, er is geen koeling aanwezig
- De zolderruimte is te verhuren voor diverse activiteiten. Hierbij is geen sprake van versterkte muziek. Deze bijeenkomsten zijn akoestisch niet relevant
- De glazen oppervlakten van De Vischafslag zijn opgebouwd uit dubbel gelamineerd glas met een dikte van 6-16-5 mm

We concluderen dat de activiteiten in en om de Vischafslag geen relevante geluidemissie veroorzaken.

3.4 Geluidbronnen en modellering

Op 8 mei 2023 zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de elektrische schaafmachine, handcirkelzaag en schuurmachine. Voor het gemiddelde binnenniveau ter hoogte van de deuren is uitgegaan van een gemiddelde van 80 dB(A) gedurende de werktijden. In bijlage 2 is de uitwerking van de berekening van de geluidvermogens opgenomen. De schaafmachine en cirkelzaag zijn niet afzonderlijk in het rekenmodel opgenomen. Ter plaatse werd vastgesteld dat de geluidvermogens hiervan dermate hoog zijn dat verwacht wordt dat dit tot overlast bij de nieuwe woningen zal leiden. Daarom is voorgeschreven dat gebruikt van deze apparaten uitsluitend binnen bij gesloten deuren plaats mogen vinden. Het gebruik hiervan is verdisconteerd in de het aangenomen gemiddelde binnenniveau gedurende de werktijden van 80 dB(A) in de loods.

In tabel 3.1 zijn de gegevens van de geluidbronnen zoals opgenomen in het rekenmodel weergegeven.

Tabel 3.1 Gegevens geluidbronnen Botterloods

Nr.	Omschrijving	Bron-vermogen (L_{wr}) [dB(A)]	Bedrijfstijden in uren		
			Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
1	Vrachtwagen manoeuvreren	101[1)]	0,03	-	-
2	Loodsdeuren open	89[2)4)]	7,5	-	-
3	Grote raam	53[2)]	7,5	2,5	-
4	Botterloods enkele deur	56[2)]	7,5	2,5	-
5	Concentrische schuurmachine	80	2	-	-
6	Concentrische schuurmachine	80	2	-	-
7	Loodsdeuren gesloten	60[2)]	-[3)]	2,5	-

[1)] Ervaringscijfer

[2)] Bepaald op basis van een gemiddelde van 80 dB(A) gedurende de werktijden

[3)] In de dagperiode zijn de loodsdeuren tijden gebruik van de schaafmachine en handcirkelzaag ook gesloten. Maatgevend voor de geluidemissie is echter de situatie tijdens openstand van de deuren zoals gerepresenteerd door bron 2

[4)] Voor de berekening van het piekgeluidniveau wordt uitgegaan van een geluidvermogen van 95 dB(A)

Naast de in tabel 3.1 vermelde bronnen is er tevens een mobiele geluidbron opgenomen in het rekenmodel voor de vrachtwagen. Hiervoor is uitgegaan van een geluidvermogen van 100 dB(A) bij stapvoets rijden (modelsnelheid 5 km/uur) en een piekgeluidvermogen van 110 dB(A) ten gevolge van het ontluchten van de remsystemen.

3.5 Beoordelingspunten en beoordelingshoogten

In hoofdstuk 5 worden de berekende geluidsbelastingen op de beoordelingspunten gepresenteerd. De gangbare beoordelingshoogte voor de dagperiode is 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter (1e verdieping). Indien van toepassing wordt ook de beoordelingshoogte van 7,5 meter (2e verdieping) en 10,5 meter (3e verdieping) meegenomen in de berekeningen.
In verband met mogelijkheden voor een vrije indeelbaarheid van de geluidgevoelige bestemmingen worden de geluidbelastingen op de verdiepingen ook in de dagperiode berekend en de begane grond ook in de avondperiode.

3.6 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999’. Voor de modellering is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2023.1 rev 2 van DGMR.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving. Als standaard bodemfactor in het plangebied is uitgegaan van 0,4 (60 % verharding). Voor het water, de erfverharding en de wegen zijn daarbij afzonderlijke bodemgebieden ingevoerd met bodemfactor 0,0. Ter indicatie, een bodemfactor 0,0 betekent een volledig reflecterende of harde bodem en een bodemfactor 1,0 betekent een volledig absorberende of zachte bodem. Bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter voor de begane grond en 4,5 en 7,5 meter voor de 1^{e} en 2^{e} verdieping. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd. Dat wil zeggen dat de reflectie tegen de eventuele gevel die gerepresenteerd wordt door het specifieke ontvangerpunt, niet wordt meegenomen in de rekenresultaten.

De maximale geluidsniveaus worden bepaald door de maatgevende immissieniveaus L_i opgehoogd met het verschil tussen het L_{Amax} en het L_{Aeq} onder aftrek van de meteocorrectie C_m.

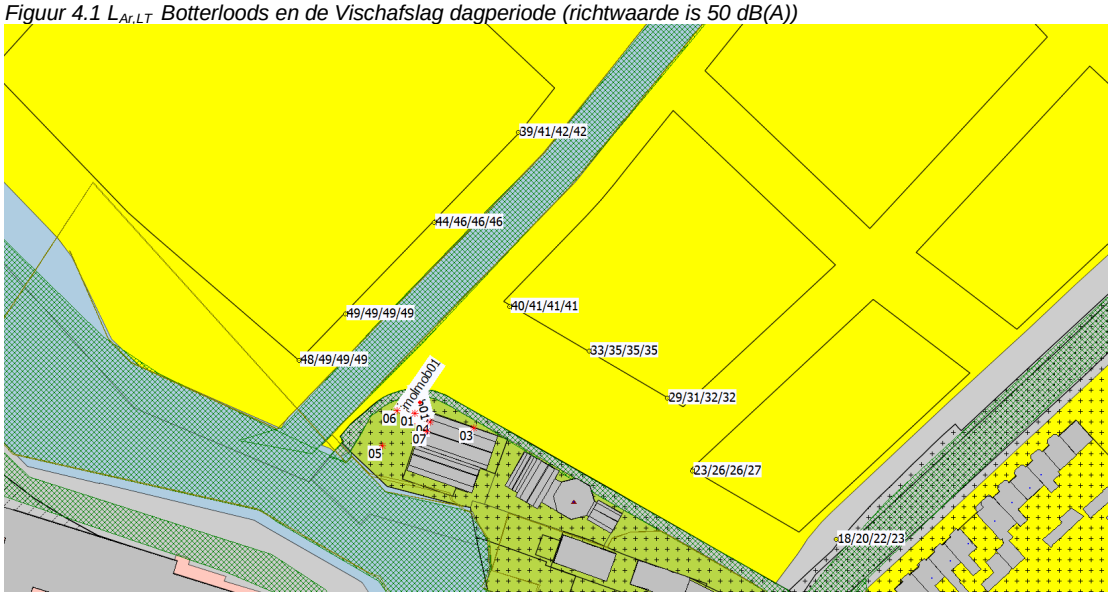
Voor een overzicht van de modelgegevens wordt verwezen naar bijlage 4. In de figuren in bijlage 3 is de ligging van de objecten, de geluidsbronnen en de beoordelingspunten weergegeven.

4 Resultaten en beoordeling

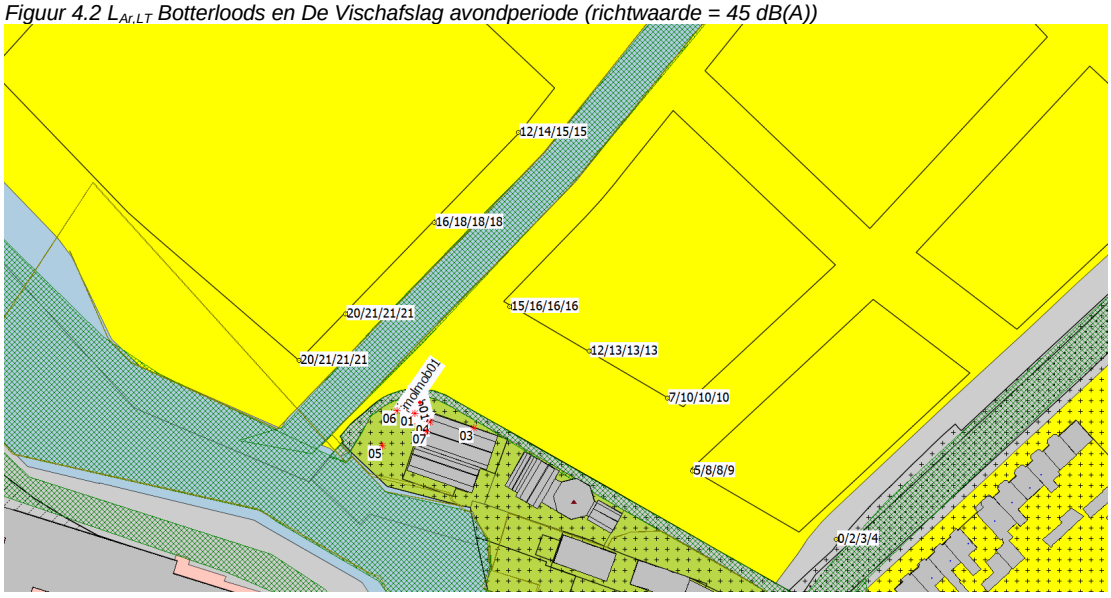
4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In figuur 4.1 en 4.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op beoordelingspunten van de woningen voor de representatieve bedrijfssituatie van de Botterloods en de Vischafslag weergegeven voor achtereenvolgens de dag- en avondperiode. In de nachtperiode vinden er geen werkzaamheden plaats. Voor het begrip van de onderstaande afbeeldingen is het volgende van belang: Het eerste cijfer is de berekende geluidsbelasting op de begane grond, het tweede, derde en vierde cijfer zijn achtereenvolgens de geluidsbelastingen op de 1^{e}, de 2^{e} en de 3^{e} verdieping. In bijlage 5 zijn de rekenresultaten in detail weergegeven.

Figuur 4.1 $L_{Ar,LT}$ Botterloods en de Vischafslag dagperiode (richtwaarde is 50 dB(A))



Figuur 4.2 $L_{Ar,LT}$ Botterloods en De Vischafslag avondperiode (richtwaarde = 45 dB(A))



Uit de resultaten blijkt dat wanneer uitgegaan wordt van de uitgangspunten zoals opgenomen in hoofdstuk 3 de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter hoogte van de nieuwe bouwblokken lager zijn dan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Hiermee is ten gevolge van de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus geen sprake van een belemmering van het woon- en leefklimaat.

4.2 Maximale geluidsniveaus

In tabel 4.1 zijn voor de dag- en avondperiode de berekende maximale geluidsniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie van de botterloods en de Vischafslag op de beoordelingspunten weergegeven.

Tabel 4.1 Berekende maximale geluidsniveaus voor representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		Berekend	Richt-waarde	Berekend	Richt-waarde	Berekend	GW Richt-waarde
9_B	Bouwblok 1	69	70	N.v.t.	65	--	60
9_C	Bouwblok 1	68	70	N.v.t.	65	--	60
9_D	Bouwblok 1	68	70	N.v.t.	65	--	60
8_C	Bouwblok 1	70	70	N.v.t.	65	--	60
8_B	Bouwblok 1	70	70	N.v.t.	65	--	60
8_D	Bouwblok 1	70	70	N.v.t.	65	--	60

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus in de dagperiode maximaal 70 dB(A) bedragen en hiermee gelijk zijn aan de standaardgrenswaarden van het Activiteitenbesluit.
De hoogte van de optredende maximale geluidniveaus vormen derhalve geen belemmering voor het woon- en leefklimaat.

5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van de gemeente Harderwijk is door TAUW een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de Botterloods en Vischafslag aan de Havendijk 13 in Harderwijk. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek inzichtelijk maken van de geluidbelastingen ten gevolge van het uitvoeren van voor de geluidemissie relevante werkzaamheden binnen en buiten de Botterloods. Doel van het onderzoek is om na te gaan onder welke voorwaarden lawaaiige activiteiten buiten uitgevoerd kunnen worden, waarbij tevens rekening gehouden wordt met bestaande en nieuw geplande woningbouw in de omgeving (plan Waterfront-Zuid-Stadswerven en De Kades).

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, metingen ter plekke, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999’. De berekende geluidsniveaus zijn getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Op basis van het onderzoek blijkt dat de geluidbelastingen ten gevolge van de werkzaamheden in en bij de Botterloods geen belemmering vormen voor het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen. Daarbij dienen wel de volgende randvoorwaarden in acht te worden genomen:

- Er is sprake van hobbymatige werkzaamheden / activiteiten aan de botters die in het bezit zijn van de stichting. De lift wordt uitsluitend ingezet voor de eigen botters van de stichting
- Werkzaamheden die leiden tot een relevante geluidemissie (in hoofdzaak houtbewerking) vinden alleen plaats in, of vlak voor, de loods en niet op het gedeelte van het openbaar gebied waar de stichting in de toekomst een botter mag ‘stallen’. Daar vinden helemaal geen werkzaamheden plaats
- De sterk geluidbelastende werkzaamheden elektrisch schaven en cirkelzagen (machinaal) dienen altijd binnen in de loods en met gestolen deuren plaats te vinden
- Uitvoeren van werkzaamheden die leiden tot een relevante geluidemisse zijn beperkt tot een maximum aantal dagen per week, te weten op twee doordeweekse dagen van 9.00-17.00 uur op en de zaterdagochtend van 9.00-12.00 uur
- Werkzaamheden in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur) vinden altijd binnen en met gesloten loodsdeuren plaats

Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Bijlage 1 Algemene begrippenlijst

Algemene begrippenlijst

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
BBT	De voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
Avondperiode	De beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Bronvermogen (L_{wr})	Het immissierelevante geluidvermogenniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Dagperiode	De beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.

Equivalent geluidniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredend geluid.
Etmaalwaarde (L_{etmaal})	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau c.q. het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: 1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode); 2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode); 3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).
Geluidbelasting	Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein.
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.
Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Immissiepunt	De plek waar het geluidniveau wordt bepaald.
Impulsachtig geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impulsachtig karakter.
Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.

Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt.
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L_{95}-niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidniveau dat 95% van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Energetische sommatie van de equivalente geluidniveaus op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid.
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m.
Meteocorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Meteoraam	De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.
Muziekgeluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter.
Nachtperiode	De beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95% van de tijd overschreden wordt (L_{95}-niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Referentiepunt	Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidniveau op een beoordelingspunt te bepalen.

Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Stoorgeluid	Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.
Tonaal geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Bijlage 2 Resultaten geluidmetingen

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Botterloods									
Bronnaam	:	Loodsdeuren open									
MeetDatum	:	27-3-2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Fluctuerend (niet periodiek)									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	18,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,4	49,8	57,6	69,5	73,0	74,4	75,0	72,1	66,8	80,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	46,2	58,6	66,4	78,3	81,8	83,2	83,8	80,9	75,6	89,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Botterloods									
Bronnaam	:	Loodsdeuren geloten									
MeetDatum	:	27-3-2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	18,90									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,4	49,8	57,6	69,5	73,0	74,4	75,0	72,1	66,8	80,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
Isolatie [dB]	:	11,0	16,0	21,0	26,0	29,0	29,0	32,0	32,0	32,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	35,2	42,6	45,4	52,3	52,8	54,2	51,8	48,9	43,6	59,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Botterloods									
Bronnaam	:	Grote raam									
MeetDatum	:	27-3-2014									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,60									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	37,4	49,8	57,6	69,5	73,0	74,4	75,0	72,1	66,8	80,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	27,0	36,0	41,0	42,0	42,0	42,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	31,6	39,0	41,8	50,7	45,2	41,6	41,2	38,3	33,0	53,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Botterloods
Bronnaam	:	Concentrische schuurmachine
MeetDatum	:	8-5-2023
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	3,50
Meethoogte [m]	:	1,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	21,7	39,9	47,4	48,9	54,8	52,4	51,3	49,5	48,7	59,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,6	55,8	67,3	68,8	74,7	72,3	71,2	69,4	68,6	79,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Botterloods
Bronnaam	:	Handcirkelzaag
MeetDatum	:	8-5-2023
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	3,50
Meethoogte [m]	:	1,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	20,9	31,3	40,8	52,4	69,2	73,8	79,0	77,0	74,6	82,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	36,8	47,2	60,7	72,3	89,1	93,7	98,9	96,9	94,5	102,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Botterloods
Bronnaam	:	Schaaf (op hout)
MeetDatum	:	8-5-2023
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	3,50
Meethoogte [m]	:	1,50

Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,7	31,5	35,8	52,7	73,9	76,4	82,8	82,6	73,6	86,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,6	47,4	55,7	72,6	93,8	96,3	102,7	102,5	93,5	106,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	Botterloods
Bronnaam	Piek tgv binnenactiviteiten bij open deur
MeetDatum	8-5-2023
Meetduur	: :
Type geluid	Continu
Temperatuur [°C]	--
Windsnelheid [m/s]	--
Hoek windricht [°]	--
RV [%]	--
Opp. meetvlak [m²]	18,90
Meetafstand [m]	0,00

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	21,2	36,9	53,8	69,1	77,4	76,4	75,3	70,7	64,7	81,9
Gem.niv. Lp :	21,2	36,9	53,8	69,1	77,4	76,4	75,3	70,7	64,7	81,9

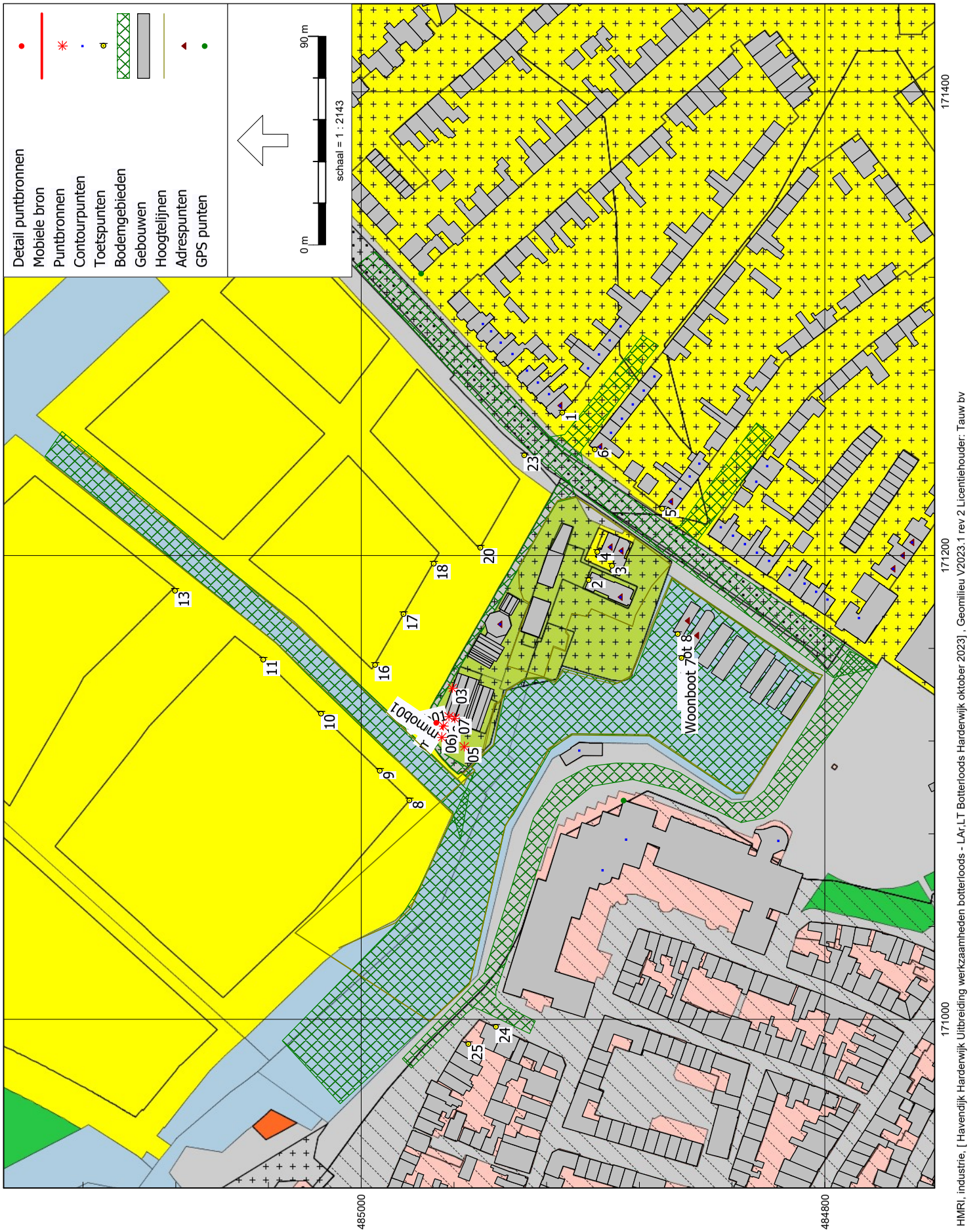
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie [Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)] :	21,2	36,9	53,8	69,1	77,4	76,4	75,3	70,7	64,7	81,9
Achtergr [dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB] :	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
Delta Lf [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)] :	34,0	49,7	66,6	81,9	90,2	89,2	88,1	83,5	77,5	94,7

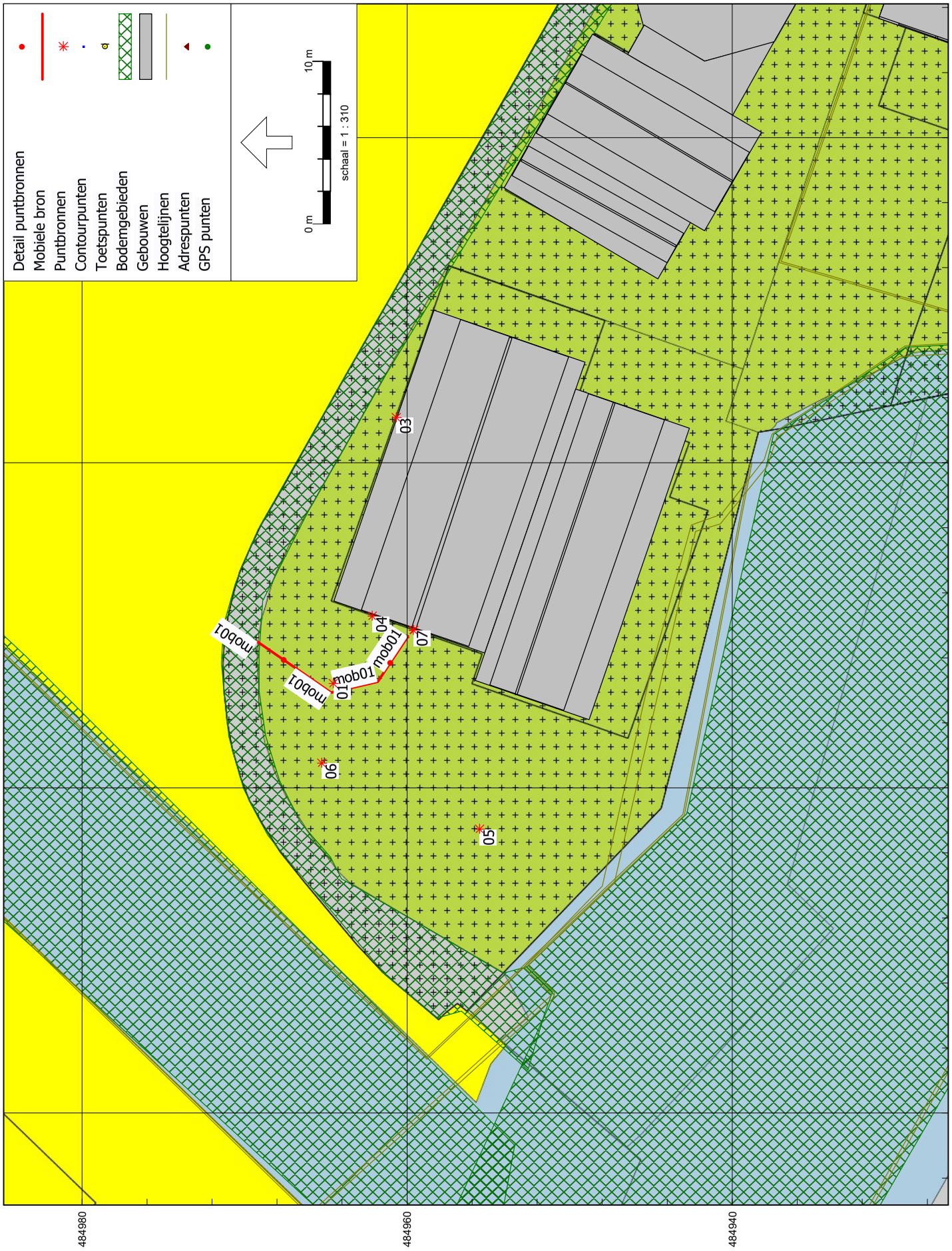
Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Bijlage 3 Figuren

Figuur B2.1


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Puntbronnen
Contourpunten
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
Adrespunten
GPS punten
0 m
90 m
schaal = 1 : 2143
Woonboot 7
Woonboot 8
485000
484800
171000
171200
171400
HMRI, industrie, [Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Tauw bv

Figuur B3.2


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Puntbronnen
Contourpunten
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
Adrespunten
GPS punten
0 m
10 m
schaal = 1 : 310
03
04
07
06
05
mob01
mob01
mob01
mob01
484980
484960
484940
171100
171120
171140
171160
HMRI, industrie, [Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Tauw bv

Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Bijlage 4 Invoergegevens geluidmodel

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.
mob01	vrachtwagen t/m 20 km/uur	Botterloods overig	171129,34	484959,95	171129,00	484969,20	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,00	Relatief

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mob01	11,82	2	--	--	5	0,00	100,00	62,80	76,20	82,80	87,20	92,90	95,90	94,20	88,50	78,40	100,00

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31
01	Vrachtwagen manoeuvreren	Botterloods overig	171126,43	484964,54	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0330	--	--	60,80
02	Loodsdeuren open	Botterloods overig	171129,69	484959,59	2,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,5021	--	--	46,16
03	Grote raam	Botterloods overig	171142,78	484960,66	1,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,5021	2,5007	--	31,60
04	Botterloods enkele deur	Botterloods overig	171130,57	484962,14	1,60	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,5021	2,5007	--	31,20
05	Concentrische schuurmachine	Botterloods overig	171117,46	484955,54	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	37,60
06	Concentrische schuurmachine	Botterloods overig	171121,52	484965,26	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	37,60
07	Loodsdeuren gesloten	Botterloods overig	171129,70	484959,61	2,90	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,5007	--	35,16

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,40	81,10	100,90
02	58,56	66,36	78,26	81,76	83,16	83,76	80,86	75,56	89,16
03	39,00	41,80	50,70	45,20	41,60	41,20	38,30	33,00	53,25
04	38,60	41,40	48,30	48,80	50,20	47,80	44,90	39,60	55,69
05	55,80	67,30	68,80	74,70	72,30	71,20	69,40	68,60	79,49
06	55,80	67,30	68,80	74,70	72,30	71,20	69,40	68,60	79,49
07	42,56	45,36	52,26	52,76	54,16	51,76	48,86	43,56	59,65

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
2	Havendijk 1	--	171189,35	484902,00	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5	Wouter van Damstraat 1	--	171220,14	484870,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4	Havendijk 7	--	171201,45	484898,24	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3	Havendijk 5	--	171195,47	484891,94	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6	Zeestraat 2	--	171245,65	484899,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
1	Burgemeester De Meesterstraat 2	--	171261,54	484913,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Woonboot 8	Ligplaats 8	--	171166,00	484863,57	-1,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
Woonboot 7	Ligplaats 7	--	171155,68	484861,93	-1,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
8	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	-0,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
9	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	-0,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
10	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	-0,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
11	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
13	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
16	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
17	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
18	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
20	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
23	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
24	Havendam 54	--	170996,61	484942,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Havendam 52	--	170989,18	484953,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Bf
		--	171242,88	485136,43	0,00
1		--	171019,73	484947,03	0,00
2		--	171147,38	484796,31	0,00
3		--	171251,12	484919,01	0,00
3		--	171212,34	484867,10	0,00
		--	170990,76	485034,03	0,00
		--	171108,50	484961,32	0,00

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
		--	171231,69	484822,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171237,83	484830,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171184,47	484788,55	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171196,52	484807,48	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171177,96	484805,13	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171188,04	484805,56	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171181,24	484810,24	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171199,09	484770,25	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171214,28	484839,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171202,05	484840,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171201,65	484825,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171204,25	484766,69	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171243,19	484855,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171195,02	484829,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171195,54	484765,11	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171205,46	484844,98	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	Bedrijfswoning	--	171188,67	484890,65	8,50	8,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80
	Smederij	--	171196,06	484913,90	2,50	2,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80
	Molen	--	171176,06	484940,25	15,00	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	Horeca Veluvia	--	171164,68	484923,44	2,80	2,80	1,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171224,33	484861,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171300,45	484954,22	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171272,92	484928,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171207,92	484888,44	8,50	8,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171198,44	484892,45	8,50	8,50	1,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171291,34	484945,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171290,57	484931,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171277,32	484932,67	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171270,66	484917,13	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171255,26	484887,94	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171260,84	484883,56	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171266,42	484879,17	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171272,00	484874,79	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171119,30	484905,93	1,00	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171231,20	484864,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171288,33	484899,78	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171293,55	484888,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171283,94	484903,22	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171249,53	484892,45	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171249,49	484892,40	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171263,89	484920,24	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171295,86	484949,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171295,35	484894,27	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171059,53	484920,28	16,00	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171234,76	484861,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
		--	171288,33	484899,78	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171286,07	484901,55	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171297,22	484892,80	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171233,06	484862,64	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171234,76	484861,38	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171249,49	484892,40	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171199,53	484822,37	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171191,74	484810,79	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171191,66	484810,85	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171206,49	484832,38	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171205,17	484830,49	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171275,04	484921,13	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171270,39	484916,89	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171164,71	484941,70	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	Ligplaats 8	--	171167,31	484865,50	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
1	Ligplaats 7	--	171158,07	484863,08	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
2	Ligplaats 6	--	171154,49	484855,41	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
3	Ligplaats 5	--	171149,48	484848,96	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
4	Ligplaats 4	--	171143,59	484836,52	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
5	Ligplaats 3	--	171155,31	484820,98	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
6	Ligplaats 2	--	171136,02	484825,15	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
	Ligplaats 1	--	171131,89	484819,02	3,00	3,00	-1,00	Relatief	0 dB	0,80
	Botterloods	--	171131,49	484964,51	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	Vischafslag	--	171142,12	484942,63	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	Uitbreiding smederij	--	171202,47	484918,58	3,00	3,00	1,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171156,90	484954,04	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171163,08	484942,84	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
		--	171176,04	484940,27	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
1		--	171180,79	484931,48	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	botterloods, dak	--	171130,95	484962,81	7,20	7,20	0,00	Relatief	2 dB	0,20
1	botterloods, nok	--	171129,90	484959,71	9,30	9,30	0,00	Relatief	2 dB	0,20
2	vischafslag, dak	--	171126,33	484954,91	6,10	6,10	0,00	Relatief	2 dB	0,20
3	vischafslag, nok	--	171125,80	484953,36	7,60	7,60	0,00	Relatief	2 dB	0,20
	Horeca Veluvia, dak	--	171181,69	484924,51	5,70	5,70	1,00	Relatief	2 dB	0,20
1	Horeca Veluvia, nok	--	171166,15	484927,50	7,25	7,25	1,00	Relatief	2 dB	0,20
2	Model, dak	--	171155,44	484941,08	6,00	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
3	Model, nok	--	171163,33	484950,26	7,50	7,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20
4	Model, dak	--	171157,67	484953,54	5,30	5,30	0,00	Relatief	2 dB	0,20
5	Model, nok	--	171158,55	484952,98	7,00	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
6	Model, dak	--	171176,87	484939,89	5,00	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
7	Model, nok	--	171175,94	484938,27	6,00	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20
8	Smederij dak	--	171189,20	484923,68	4,20	4,20	1,00	Relatief	2 dB	0,20
8	Smederij dak	--	171193,58	484922,18	4,20	4,20	1,00	Relatief	2 dB	0,20
8	Smederij dak	--	171197,68	484920,75	4,20	4,20	1,00	Relatief	2 dB	0,20
9	Smederij nok	--	171190,85	484923,11	5,50	5,50	1,00	Relatief	2 dB	0,20

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
10	Smederij nok	--	171195,32	484921,58	5,50	5,50	1,00	Relatief	2 dB	0,20
11	Smederij nok	--	171199,35	484920,20	5,50	5,50	1,00	Relatief	2 dB	0,20
2561316	4,(|),0,,,,	--	171417,45	485005,84	2,82	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2561357	4,(|),0,,,,	--	171584,09	484814,40	4,19	4,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2561366	4,(|),0,,,,	--	171413,46	484912,56	3,17	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2561414	4,(|),0,,,,	--	171310,70	484822,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2561436	4,(|),0,,,,	--	171241,66	484815,17	3,06	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562208	4,(|),0,,,,	--	171230,00	484880,80	4,52	4,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562761	4,(1|0),0,3841KG,20,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171505,71	484989,77	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562765	4,(1|0),0,3841JB,51,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171443,02	484842,55	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562772	4,(1|0),0,3841JB,53,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171448,59	484856,79	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562774	4,(1|0),0,3841JB,55,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171462,35	484856,93	5,76	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562780	4,(1|0),0,3841JH,11,Wouter van Damstraat,Hard	--	171261,12	484846,74	5,96	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562783	4,(1|0),0,3841JH,15,Wouter van Damstraat,Hard	--	171263,90	484840,00	5,97	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562784	4,(1|0),0,3841JH,17,Wouter van Damstraat,Hard	--	171276,60	484831,26	6,08	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562787	4,(1|0),0,3841JJ,2,Wouter van Damstraat,Harde	--	171227,25	484830,94	5,90	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2562815	4,(|),0,,,,	--	171214,98	484814,72	3,21	3,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563074	4,(1|0),0,3841KH,1,Groentjesweg,Harderwijk	--	171436,88	484973,49	8,37	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563229	6,(|),0,,,,	--	171311,60	484936,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563234	4,(1|0),0,3841JW,2D,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171404,33	484954,73	6,84	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563238	4,(1|0),0,3841JJ,4,Wouter van Damstraat,Harde	--	171238,44	484817,74	5,68	5,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563241	4,(1|0),0,3841JP,30,Burgemeester De Meesterst	--	171356,39	484996,26	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563244	4,(1|0),0,3841KG,21,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171529,41	484994,30	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563245	4,(1|0),0,3841KG,23,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171532,80	484995,51	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563246	4,(1|0),0,3841JH,1,Wouter van Damstraat,Harde	--	171226,11	484863,72	6,17	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563248	4,(1|0),0,3841JJ,6,Wouter van Damstraat,Harde	--	171243,66	484818,83	6,17	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563252	4,(1|0),0,3841JH,9,Wouter van Damstraat,Harde	--	171253,86	484847,37	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563257	4,(1|0),0,3841JH,21,Wouter van Damstraat,Hard	--	171288,39	484816,81	6,05	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563259	4,(1|0),0,3841KE,5,Lovinkstraat,Harderwijk	--	171467,44	485067,01	6,43	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563260	4,(1|0),0,3841KE,3,Lovinkstraat,Harderwijk	--	171462,86	485062,62	7,36	7,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563263	4,(1|0),0,3841KG,22,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171508,40	484981,65	8,59	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563278	4,(1|0),0,3841KG,18,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171503,14	485001,55	8,22	8,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563476	4,(1|0),0,3841KG,19,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171533,94	485002,42	7,16	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563480	4,(1|0),0,3841KG,17,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171528,72	485007,05	7,08	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563490	4,(1|0),0,3841JP,22,Burgemeester De Meesterst	--	171329,97	484965,16	6,87	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563756	4,(1|0),0,3841JS,1A,Burgemeester Van Meursstr	--	171338,40	484955,10	5,74	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563798	4,(1|0),0,3841JD,52,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171477,55	484835,21	5,86	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563800	4,(1|0),0,3841JD,50,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171482,12	484829,32	6,13	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2563885	4,(|),0,,,,	--	171568,66	484957,39	2,91	2,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564044	4,(1|0),0,3841KD,14,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171452,54	485013,38	8,19	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564045	4,(1|0),0,3841KD,16,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171452,02	484998,33	8,48	8,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564048	4,(1|0),0,3841KD,1,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171453,16	485056,82	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564050	4,(1|0),0,3841KE,1,Lovinkstraat,Harderwijk	--	171453,68	485056,05	6,60	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564053	4,(1|0),0,3841KE,7,Lovinkstraat,Harderwijk	--	171470,44	485073,27	6,37	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564055	4,(1|0),0,3841KD,7,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171465,75	485020,36	6,37	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2564057	4,(1|0),0,3841KD,5,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171471,04	485029,95	6,47	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564059	4,(1|0),0,3841KD,13,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171481,05	485001,63	6,45	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564060	4,(1|0),0,3841KD,11,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171472,93	485005,01	6,69	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564062	4,(1|0),0,3841KG,16,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171508,91	485003,50	8,64	8,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564065	4,(1|0),0,3841KG,14,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171499,50	485012,92	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564068	4,(1|0),0,3841KG,4,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171492,31	485045,03	6,23	6,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564070	4,(1|0),0,3841KG,2,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171482,98	485047,86	8,31	8,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564075	4,(1|0),0,3841KG,9,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171521,70	485035,89	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564080	4,(1|0),0,3841KG,7,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171512,54	485038,38	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564082	4,(1|0),0,3841KG,5,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171510,24	485043,95	7,09	7,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564084	4,(1|0),0,3841KG,3,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171507,79	485049,55	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564088	4,(1|0),0,3841KG,1,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171512,04	485058,06	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564092	4,(2|0),0,3841KK,61A,Flevoweg,Harderwijk	--	171540,28	485042,64	8,08	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564093	4,(1|0),0,3841KK,59,Flevoweg,Harderwijk	--	171547,82	485045,14	8,06	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564096	4,(1|0),0,3841KK,63,Flevoweg,Harderwijk	--	171536,58	485053,86	8,04	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564099	4,(1|0),0,3841KK,65,Flevoweg,Harderwijk	--	171537,23	485060,78	8,06	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564102	4,(1|0),0,3841KK,67,Flevoweg,Harderwijk	--	171538,51	485067,96	8,07	8,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564104	4,(1|0),0,3841KK,69,Flevoweg,Harderwijk	--	171536,20	485073,67	8,09	8,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564105	4,(1|0),0,3841KK,71,Flevoweg,Harderwijk	--	171531,36	485078,40	8,19	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564427	4,(1|0),0,3841KG,15,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171521,09	485017,23	7,04	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564429	4,(1|0),0,3841KG,13,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171522,47	485024,50	7,07	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564430	4,(1|0),0,3841KK,55,Flevoweg,Harderwijk	--	171547,52	485025,04	7,94	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564433	4,(1|0),0,3841KK,57,Flevoweg,Harderwijk	--	171545,48	485031,32	8,01	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564436	4,(1|0),0,3841KK,53,Flevoweg,Harderwijk	--	171551,89	485013,73	7,98	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564439	4,(1|0),0,3841KK,51,Flevoweg,Harderwijk	--	171560,74	485011,66	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564440	4,(1|0),0,3841KK,49,Flevoweg,Harderwijk	--	171561,11	485010,43	7,96	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564441	4,(1|0),0,3841KK,47,Flevoweg,Harderwijk	--	171556,69	484998,71	7,97	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564638	4,(0|1),0,3841JW,2M,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171359,78	484979,47	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564639	4,(0|1),0,3841JW,2L,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171359,93	484979,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564779	4,(1|0),0,3841JX,40,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171500,95	484837,14	6,76	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564781	4,(1|0),0,3841JX,38,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171497,75	484842,73	6,89	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564782	4,(1|0),0,3841JX,42,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171500,91	484837,10	6,75	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564783	4,(1|0),0,3841JX,44,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171511,59	484829,94	6,74	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564784	4,(1|0),0,3841JX,46,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171518,26	484827,42	6,74	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564786	4,(1|0),0,3841JX,48,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171516,42	484817,82	6,72	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564824	4,(1|0),0,3841JW,12,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171424,30	484930,81	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564827	4,(1|0),0,3841KD,19,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171489,80	484976,50	6,63	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564840	4,(|),0,,,,	--	171284,97	484922,75	3,11	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564862	4,(1|0),0,3841JP,16,Burgemeester De Meesterst	--	171302,68	484942,67	7,62	7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564885	4,(1|0),0,3841KD,9,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171485,15	485016,80	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564888	4,(1|0),0,3841KD,3,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171463,30	485026,60	6,56	6,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564890	4,(1|0),0,3841KG,12,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171504,16	485017,46	6,43	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564894	4,(1|0),0,3841KG,10,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171500,64	485022,63	7,95	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564896	4,(1|0),0,3841KG,8,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171490,19	485031,19	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564899	4,(1|0),0,3841KG,6,Ir. Wortmanstraat,Harderwi	--	171487,51	485030,27	6,45	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2564902	4,(1|0),0,3841JV,3,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171399,91	485004,19	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564906	4,(1|0),0,3841JV,1,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171398,30	485002,76	6,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564914	4,(1|0),0,3841JV,7,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171421,85	484980,69	7,75	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564918	4,(1|0),0,3841JV,7A,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171431,35	484970,01	8,17	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564921	4,(1|0),0,3841KD,10,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171438,50	485028,03	7,92	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564922	4,(1|0),0,3841KD,12,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171439,44	485021,98	6,30	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564924	4,(1|0),0,3841KD,8,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171440,88	485029,07	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564929	4,(1|0),0,3841KD,2,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171425,19	485045,55	6,18	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564933	4,(1|0),0,3841KD,4,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171427,08	485035,07	7,17	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564939	4,(1|0),0,3841KH,6,Groentjesweg,Harderwijk	--	171492,16	484948,51	7,96	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564941	4,(1|0),0,3841KH,8,Groentjesweg,Harderwijk	--	171508,09	484951,96	6,26	6,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564947	4,(1|0),0,3841KH,10,Groentjesweg,Harderwijk	--	171516,61	484948,03	6,29	6,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564949	4,(1|0),0,3841KH,12,Groentjesweg,Harderwijk	--	171517,86	484954,68	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564950	4,(1|0),0,3841KH,18,Groentjesweg,Harderwijk	--	171540,65	484966,09	8,47	8,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564951	4,(1|0),0,3841KH,20,Groentjesweg,Harderwijk	--	171547,76	484963,93	6,17	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564952	4,(1|0),0,3841KJ,45,Flevoweg,Harderwijk	--	171566,00	484972,13	6,91	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564956	4,(1|0),0,3841KJ,43,Flevoweg,Harderwijk	--	171570,29	484970,37	8,17	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564957	4,(1|0),0,3841KJ,37,Flevoweg,Harderwijk	--	171569,33	484936,48	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564958	4,(1|0),0,3841JV,9,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171485,61	484923,88	5,99	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564962	4,(1|0),0,3841JV,11,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171495,28	484923,75	5,86	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564963	4,(1|0),0,3841JD,54,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171536,22	484854,50	5,93	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564965	4,(1|0),0,3841JV,23,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171551,97	484830,68	7,68	7,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564967	4,(1|0),0,3841JV,25,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171552,46	484831,08	7,82	7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564969	4,(1|0),0,3841KJ,21,Flevoweg,Harderwijk	--	171612,28	484832,36	7,16	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564978	4,(1|0),0,3841KJ,19,Flevoweg,Harderwijk	--	171600,95	484821,49	6,97	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564982	4,(1|0),0,3841KJ,17,Flevoweg,Harderwijk	--	171617,27	484812,78	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564987	4,(1|0),0,3841JD,56,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171550,98	484864,01	6,65	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564989	4,(|),0,,,,	--	171374,14	484929,54	6,65	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2564994	4,(|),0,,,,	--	171400,94	484901,47	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565000	4,(|),0,,,,	--	171407,31	484877,01	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565002	4,(|),0,,,,	--	171414,17	484890,90	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565004	4,(1|0),0,3841JW,2A,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171381,61	484976,62	7,88	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565011	4,(1|0),0,3841JW,2,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171383,95	484979,07	7,99	7,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565015	4,(1|0),0,3841JP,6,Burgemeester De Meesterstr	--	171282,33	484912,31	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565023	4,(1|0),0,3841JT,28,Burgemeester Van Meursstr	--	171381,26	484875,02	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565025	4,(1|0),0,3841JT,30,Burgemeester Van Meursstr	--	171387,17	484861,70	6,29	6,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565027	4,(1|0),0,3841JT,22,Burgemeester Van Meursstr	--	171358,55	484886,36	6,01	6,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565031	4,(1|0),0,3841JT,16,Burgemeester Van Meursstr	--	171351,48	484902,27	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565039	4,(1|0),0,3841JT,10,Burgemeester Van Meursstr	--	171339,02	484916,55	6,94	6,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565049	4,(1|0),0,3841JK,23,Zeestraat,Harderwijk	--	171359,65	484844,27	6,08	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565051	4,(1|0),0,3841JM,26,Zeestraat,Harderwijk	--	171323,29	484834,41	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565184	4,(1|0),0,3841JX,50,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171525,58	484818,57	6,82	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565234	4,(0|1),0,3841JJ,2A,Wouter van Damstraat,Hard	--	171223,04	484832,93	5,21	5,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565236	4,(1|0),0,3841JP,28,Burgemeester De Meesterst	--	171346,79	484997,38	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565239	4,(1|0),0,3841JP,26,Burgemeester De Meesterst	--	171347,68	484988,06	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2565244	4,(1|0),0,3841JP,32,Burgemeester De Meesterst	--	171358,23	485003,06	7,14	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565248	4,(1|0),0,3841JP,34,Burgemeester De Meesterst	--	171365,19	485004,38	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565258	4,(0|1),0,3841JW,2E,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171373,33	484991,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565259	4,(0|1),0,3841JW,2G,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171371,04	484989,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565260	4,(0|1),0,3841JW,2H,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171368,70	484987,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565261	4,(0|1),0,3841JW,2J,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171366,55	484985,55	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565262	4,(0|1),0,3841JW,2K,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171364,28	484983,43	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565277	4,(1|0),0,3841JD,60,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171569,89	484859,69	6,51	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565280	4,(1|0),0,3841JD,58,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171557,54	484866,04	6,88	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565282	4,(1|0),0,3841JD,62,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171572,79	484871,67	6,85	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565283	4,(1|0),0,3841JD,62,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171576,32	484862,10	3,03	3,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565292	4,(1|0),0,3841JV,19,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171540,18	484850,53	6,69	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565303	4,(1|0),0,3841JV,21,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171535,17	484841,23	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565306	4,(1|0),0,3841JV,29,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171565,63	484818,57	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565308	4,(1|0),0,3841KJ,25,Flevoweg,Harderwijk	--	171608,77	484846,93	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565310	4,(1|0),0,3841KJ,23,Flevoweg,Harderwijk	--	171604,79	484839,67	6,09	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565311	4,(1|0),0,3841KJ,27,Flevoweg,Harderwijk	--	171607,24	484853,10	6,82	6,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565312	4,(1|0),0,3841KH,3,Groentjesweg,Harderwijk	--	171448,90	484964,10	8,64	8,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565317	4,(1|0),0,3841JV,13,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171502,12	484905,57	8,26	8,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565320	4,(1|0),0,3841JV,13A,Ir. Lelystraat,Harderwij	--	171501,08	484895,43	8,25	8,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565321	4,(1|0),0,3841JV,15,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171505,39	484896,76	7,71	7,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565322	4,(1|0),0,3841JV,15A,Ir. Lelystraat,Harderwij	--	171500,99	484878,85	8,03	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565325	4,(1|0),0,3841JB,59,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171524,16	484889,52	7,82	7,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565331	4,(1|0),0,3841JB,57,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171527,71	484883,77	8,35	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565332	4,(1|0),0,3841JB,61,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171527,16	484900,17	8,31	8,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565336	4,(1|0),0,3841JB,63,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171518,05	484914,10	8,15	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565337	4,(1|0),0,3841JB,67,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171526,91	484936,78	8,03	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565342	4,(1|0),0,3841JB,65,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171521,16	484932,80	8,27	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565344	4,(1|0),0,3841JB,71,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171553,85	484939,28	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565347	4,(1|0),0,3841JB,73,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171550,45	484923,52	7,79	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565350	4,(1|0),0,3841JB,75,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171558,70	484912,31	7,88	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565351	4,(1|0),0,3841JB,77,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171559,49	484909,57	7,89	7,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565353	4,(1|0),0,3841JB,79,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171575,70	484897,68	8,12	8,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565355	4,(1|0),0,3841KJ,33,Flevoweg,Harderwijk	--	171578,86	484920,22	8,33	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565357	4,(1|0),0,3841KJ,35,Flevoweg,Harderwijk	--	171582,61	484928,19	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565359	4,(1|0),0,3841KJ,41,Flevoweg,Harderwijk	--	171570,82	484953,94	7,40	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565360	4,(1|0),0,3841KJ,39,Flevoweg,Harderwijk	--	171575,04	484944,59	6,92	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565365	4,(1|0),0,3841KH,2,Groentjesweg,Harderwijk	--	171485,36	484949,17	7,88	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565370	4,(1|0),0,3841KH,4,Groentjesweg,Harderwijk	--	171491,45	484950,92	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565371	4,(1|0),0,3841KD,15,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171478,00	484994,21	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565372	4,(1|0),0,3841KD,17,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171486,96	484984,66	6,65	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565373	4,(1|0),0,3841KD,18,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171450,44	484988,58	8,15	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565379	4,(1|0),0,3841KD,20,Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171461,21	484991,36	8,17	8,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565382	4,(1|0),0,3841KH,5,Groentjesweg,Harderwijk	--	171456,12	484978,19	7,94	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565387	4,(1|0),0,3841JV,5,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171417,94	484992,74	8,24	8,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2565390	4,(1|0),0,3841JV,5A,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171417,95	484985,07	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565396	4,(1|0),0,3846AC,7,Havendijk,Harderwijk	--	171199,63	484898,68	6,59	6,59	1,00	Relatief	0 dB	0,80
2565402	4,(1|0),0,3841JW,2B,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171385,36	484971,52	6,08	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565405	4,(1|0),0,3841JW,2C,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171392,30	484960,02	7,66	7,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565413	4,(1|0),0,3841JS,1,Burgemeester Van Meursstra	--	171342,44	484950,58	6,73	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565417	4,(1|0),0,3841JS,3,Burgemeester Van Meursstra	--	171349,68	484949,07	6,89	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565418	4,(1|0),0,3841JS,5,Burgemeester Van Meursstra	--	171354,70	484936,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565420	4,(|),0,,,,	--	171420,56	484872,32	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565422	4,(|),0,,,,	--	171426,61	484861,67	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565423	4,(|),0,,,,	--	171427,15	484854,62	6,61	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565426	4,(1|0),0,3841JT,24,Burgemeester Van Meursstr	--	171367,82	484880,28	7,38	7,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565428	4,(1|0),0,3841JT,26,Burgemeester Van Meursstr	--	171376,95	484879,80	6,67	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565429	4,(1|0),0,3841JT,18,Burgemeester Van Meursstr	--	171357,29	484902,00	6,68	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565431	4,(1|0),0,3841JT,20,Burgemeester Van Meursstr	--	171357,74	484893,86	6,63	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565432	4,(1|0),0,3841JT,12,Burgemeester Van Meursstr	--	171341,25	484914,04	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565434	4,(1|0),0,3841JT,14,Burgemeester Van Meursstr	--	171352,55	484911,98	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565438	4,(1|0),0,3841JT,6,Burgemeester Van Meursstra	--	171333,56	484933,33	7,17	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565440	4,(1|0),0,3841JT,8,Burgemeester Van Meursstra	--	171328,26	484923,83	6,95	6,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565449	4,(1|0),0,3841JT,4,Burgemeester Van Meursstra	--	171320,09	484937,72	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565451	4,(1|0),0,3841JT,2,Burgemeester Van Meursstra	--	171321,39	484947,04	7,26	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565458	4,(1|0),0,3841JP,20,Burgemeester De Meesterst	--	171309,56	484953,11	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565459	4,(1|0),0,3841JP,18,Burgemeester De Meesterst	--	171301,59	484956,36	7,43	7,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565460	4,(1|0),0,3841JP,12,Burgemeester De Meesterst	--	171293,63	484937,76	7,46	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565462	4,(1|0),0,3841JP,10,Burgemeester De Meesterst	--	171283,74	484938,63	6,84	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565470	4,(1|0),0,3841JP,8,Burgemeester De Meesterstr	--	171280,98	484928,69	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565472	4,(1|0),0,3841JP,4,Burgemeester De Meesterstr	--	171272,50	484910,84	6,68	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565475	4,(1|0),0,3841JG,10,Havenkade,Harderwijk	--	171209,11	484850,24	6,72	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565476	4,(1|0),0,3841JG,8,Havenkade,Harderwijk	--	171208,06	484835,94	6,56	6,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565477	4,(1|0),0,3841JG,7,Havenkade,Harderwijk	--	171198,09	484834,38	6,40	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565478	4,(2|0),0,3841JB,45A,Laan 1940 - 1945,Harderw	--	171410,60	484827,70	6,72	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565480	4,(2|0),0,3841JB,47,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171418,59	484826,58	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565481	4,(2|0),0,3841JB,43A,Laan 1940 - 1945,Harderw	--	171406,34	484823,94	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565482	4,(2|0),0,3841JB,41A,Laan 1940 - 1945,Harderw	--	171401,23	484811,97	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565483	4,(2|0),0,3841JB,39A,Laan 1940 - 1945,Harderw	--	171404,25	484804,19	6,72	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565488	4,(1|0),0,3841JM,36,Zeestraat,Harderwijk	--	171357,91	484807,22	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565490	4,(1|0),0,3841JM,30,Zeestraat,Harderwijk	--	171337,37	484827,28	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565492	4,(1|0),0,3841JK,29,Zeestraat,Harderwijk	--	171376,18	484830,80	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565496	4,(1|0),0,3841JK,27,Zeestraat,Harderwijk	--	171368,81	484832,85	6,38	6,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565498	4,(1|0),0,3841JT,38,Burgemeester Van Meursstr	--	171406,74	484850,68	6,50	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565500	4,(1|0),0,3841JT,40,Burgemeester Van Meursstr	--	171416,48	484839,75	6,28	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565504	4,(1|0),0,3841JT,36,Burgemeester Van Meursstr	--	171400,97	484845,57	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565506	4,(1|0),0,3841JT,34,Burgemeester Van Meursstr	--	171398,73	484859,58	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565507	4,(1|0),0,3841JT,32,Burgemeester Van Meursstr	--	171394,90	484864,19	6,53	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565508	4,(|),0,,,,	--	171394,96	484896,20	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565511	4,(|),0,,,,	--	171384,50	484902,92	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2565514	4,(|),0,,,,	--	171396,48	484913,88	6,57	6,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565516	4,(|),0,,,,	--	171376,62	484911,92	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565518	4,(|),0,,,,	--	171372,65	484916,40	6,74	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565520	4,(1|0),0,3841JW,6,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171412,75	484945,67	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565522	4,(1|0),0,3841JW,4,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171408,66	484950,30	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565523	4,(1|0),0,3841JW,8,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171413,03	484937,69	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565524	4,(1|0),0,3841JW,10,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171422,81	484938,06	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565528	4,(1|0),0,3841JW,16,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171433,13	484915,08	6,76	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565529	4,(1|0),0,3841JW,14,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171434,74	484924,73	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565531	4,(1|0),0,3841JW,18,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171433,08	484915,03	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565532	4,(1|0),0,3841JW,20,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171444,22	484908,38	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565535	4,(1|0),0,3841JW,24,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171455,29	484901,33	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565537	4,(1|0),0,3841JW,22,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171445,45	484901,22	6,83	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565538	4,(1|0),0,3841JW,28,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171464,40	484885,71	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565539	4,(1|0),0,3841JW,26,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171459,40	484898,32	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565543	4,(1|0),0,3841JW,30,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171461,48	484883,10	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565544	4,(1|0),0,3841JW,32,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171471,27	484883,56	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565545	4,(1|0),0,3841JW,34,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171473,84	484869,29	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565547	4,(1|0),0,3841JW,36,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171478,00	484864,54	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565553	4,(|),0,,,,	--	171417,93	484870,22	6,66	6,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565556	4,(1|0),0,3841JM,6,Zeestraat,Harderwijk	--	171262,60	484885,80	6,39	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565557	4,(1|0),0,3841JM,8,Zeestraat,Harderwijk	--	171266,47	484879,23	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565560	4,(1|0),0,3841JM,10,Zeestraat,Harderwijk	--	171272,05	484874,86	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565563	4,(1|0),0,3841JM,12,Zeestraat,Harderwijk	--	171272,06	484874,73	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565645	4,(7|1),0,3841JD,48C,Laan 1940 - 1945,Harderw	--	171468,63	484815,14	7,04	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565653	4,(1|0),0,3841JK,11,Zeestraat,Harderwijk	--	171313,04	484885,06	6,10	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565683	4,(1|0),0,3841JD,64,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171586,73	484873,03	6,39	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565693	4,(1|0),0,3841KD,6,Ir. De Blocq van Kuffelers	--	171440,93	485040,46	7,19	7,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565764	4,(1|0),0,3841KK,73,Flevoweg,Harderwijk	--	171490,40	485075,36	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565912	4,(|),0,,,,	--	171422,44	484892,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565922	4,(|),0,,,,	--	171366,30	484964,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565928	4,(|),0,,,,	--	171434,34	484856,74	6,60	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565936	4,(|),0,,,,	--	171462,42	484859,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565960	4,(|),0,,,,	--	171407,36	484892,44	6,51	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2565964	4,(|),0,,,,	--	171419,03	484904,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566363	4,(1|0),0,3841JH,13,Wouter van Damstraat,Hard	--	171268,18	484852,99	5,93	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566364	4,(1|0),0,3841JH,3,Wouter van Damstraat,Harde	--	171232,74	484862,21	6,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566366	4,(1|0),0,3841JJ,8,Wouter van Damstraat,Harde	--	171252,62	484819,46	6,19	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566368	4,(1|0),0,3841JJ,10,Wouter van Damstraat,Hard	--	171258,56	484806,95	6,19	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566374	4,(1|0),0,3841JH,19,Wouter van Damstraat,Hard	--	171285,26	484824,06	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566380	4,(1|0),0,3841JH,7,Wouter van Damstraat,Harde	--	171239,59	484850,08	6,12	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566382	4,(1|0),0,3841JK,3,Zeestraat,Harderwijk	--	171291,06	484903,40	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566387	4,(1|0),0,3841JK,7,Zeestraat,Harderwijk	--	171297,22	484892,80	6,42	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566390	4,(1|0),0,3841JM,24,Zeestraat,Harderwijk	--	171321,41	484843,41	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566391	4,(1|0),0,3841JM,18,Zeestraat,Harderwijk	--	171301,11	484852,14	6,06	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
2566393	4,(1|0),0,3841JM,20,Zeestraat,Harderwijk	--	171304,37	484844,79	6,05	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566397	4,(1|0),0,3841JM,34,Zeestraat,Harderwijk	--	171352,46	484811,65	6,28	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566398	4,(1|0),0,3841JM,32,Zeestraat,Harderwijk	--	171341,20	484820,35	6,28	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566400	4,(1|0),0,3841JK,31,Zeestraat,Harderwijk	--	171372,60	484826,15	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566402	4,(1|0),0,3841JK,25,Zeestraat,Harderwijk	--	171361,13	484834,97	6,12	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566406	4,(1|0),0,3841JK,21,Zeestraat,Harderwijk	--	171345,81	484850,30	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566411	4,(1|0),0,3841JK,19,Zeestraat,Harderwijk	--	171343,66	484865,98	6,06	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566412	4,(1|0),0,3841JK,17,Zeestraat,Harderwijk	--	171340,86	484866,79	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566414	4,(1|0),0,3841JK,15,Zeestraat,Harderwijk	--	171327,55	484861,36	6,34	6,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566415	4,(1|0),0,3841JK,13,Zeestraat,Harderwijk	--	171325,56	484870,33	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566418	4,(1|0),0,3841JK,1,Zeestraat,Harderwijk	--	171282,82	484904,10	6,13	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566421	4,(1|0),0,3841JK,9,Zeestraat,Harderwijk	--	171312,67	484888,87	5,93	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566424	4,(1|0),0,3841JK,33,Zeestraat,Harderwijk	--	171381,82	484826,38	6,34	6,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566427	4,(1|0),0,3841JM,4,Zeestraat,Harderwijk	--	171257,64	484890,98	6,40	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566428	,(1|0),0,3841JM,14,Zeestraat,Harderwijk	--	171293,51	484865,50	6,12	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566432	4,(1|0),0,3841JM,16,Zeestraat,Harderwijk	--	171297,29	484858,80	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566587	4,(1|0),0,3841KG,11,Ir. Wortmanstraat,Harderw	--	171520,90	485028,53	7,12	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566616	4,(0|1),0,3841JW,2F,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171371,10	484989,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566689	4,(1|0),0,3841JG,9,Havenkade,Harderwijk	--	171208,59	484835,58	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2566777	4,(1|0),0,3841KE,9,Lovinkstraat,Harderwijk	--	171474,61	485066,53	6,97	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567003	4,(1|0),0,3841JM,2,Zeestraat,Harderwijk	--	171247,56	484901,53	6,09	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567024	4,(1|0),0,3841KJ,29,Flevoweg,Harderwijk	--	171592,97	484866,48	7,26	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567029	4,(1|0),0,3841KJ,31,Flevoweg,Harderwijk	--	171590,28	484902,22	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567036	4,(1|0),0,3841JS,7,Burgemeester Van Meursstra	--	171367,90	484941,47	6,76	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567047	4,(1|0),0,3841JP,2,Burgemeester De Meesterstr	--	171263,47	484919,86	6,88	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567050	4,(1|0),0,3841JB,69,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171546,59	484936,90	7,88	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567052	4,(1|0),0,3841JP,14,Burgemeester De Meesterst	--	171294,13	484950,26	7,41	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567053	4,(|),0,,,,	--	171375,15	484918,60	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567054	4,(2|0),0,3841JB,49A,Laan 1940 - 1945,Harderw	--	171425,16	484827,67	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567068	4,(1|0),0,3841KH,14,Groentjesweg,Harderwijk	--	171526,10	484969,02	6,66	6,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567069	4,(1|0),0,3841JV,27,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171565,63	484818,57	7,27	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567122	4,(1|0),0,3841JM,22,Zeestraat,Harderwijk	--	171314,05	484845,57	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567123	4,(1|0),0,3841JK,5,Zeestraat,Harderwijk	--	171287,97	484892,45	6,47	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567150	4,(1|0),0,3841JP,24,Burgemeester De Meesterst	--	171338,96	484976,25	7,25	7,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567214	4,(|),0,,,,	--	171514,37	484886,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567267	4,(1|0),0,3841KH,16,Groentjesweg,Harderwijk	--	171536,68	484964,99	6,50	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567268	4,(1|0),0,3841JM,28,Zeestraat,Harderwijk	--	171339,17	484829,57	5,97	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567331	4,(1|0),0,3841JH,5,Wouter van Damstraat,Harde	--	171236,27	484856,48	6,22	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567415	4,(14|0),0,3841JR,62,Burgemeester De Meesters	--	171400,60	485034,83	12,31	12,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567418	4,(14|0),0,3841JR,86,Burgemeester De Meesters	--	171451,74	485096,49	12,55	12,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567591	4,(|),0,,,,	--	171233,67	484884,42	4,02	4,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
2567641	4,(0|1),0,3841LA,4,Knardijk West,Harderwijk	--	171559,73	485127,63	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4446308	4,(33|2),0,3841KS,64,Scheepssingel,Harderwijk	--	171116,27	484715,45	13,96	13,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4447422	,(1|0),0,3841JG,1,Havenkade,Harderwijk	--	171185,23	484772,26	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4447777	4,(1|0),0,3841JG,2,Havenkade,Harderwijk	--	171174,65	484800,35	7,08	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
4447968	4,(1|0),0,3841JG,3,Havenkade,Harderwijk	--	171179,58	484807,52	7,17	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4447969	4,(1|0),0,3841JE,1,Vogelstraat,Harderwijk	--	171197,34	484767,72	5,80	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4447970	4,(2|1),0,3841CP,44B,Bruggestraat,Harderwijk	--	170726,16	484719,67	10,69	10,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4447971	4,(5|1),0,3841CE,1701,Markt,Harderwijk	--	170724,22	484713,80	10,37	10,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448425	4,(4|1),0,3841CP,10A,Bruggestraat,Harderwijk	--	170601,94	484738,62	8,31	8,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448469	4,(1|0),0,3841BB,13,Schoenmakersstraat,Harder	--	170850,47	484762,41	8,75	8,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448473	4,(1|0),0,3841BA,20,Vleeshouwersteeg,Harderwi	--	170830,26	484767,98	5,67	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448960	4,(0|1),0,3841CR,104A,Rabbistraat,Harderwijk	--	170677,88	484787,81	3,84	3,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448961	4,(8|0),0,3841CW,32A,Vijhestraat,Harderwijk	--	170553,60	484704,97	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448973	4,(1|0),0,3841BR,45A,Hoogstraat,Harderwijk	--	170860,76	484785,35	7,17	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448982	4,(1|0),0,3841BR,49,Hoogstraat,Harderwijk	--	170872,16	484783,29	7,53	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448984	4,(1|0),0,3841BG,38,Vischmarkt,Harderwijk	--	170871,60	484807,54	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448987	4,(1|0),0,3841BG,36,Vischmarkt,Harderwijk	--	170867,09	484810,45	9,28	9,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448989	4,(1|0),0,3841BG,34,Vischmarkt,Harderwijk	--	170867,95	484815,08	9,54	9,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448990	4,(1|0),0,3841BR,45,Hoogstraat,Harderwijk	--	170856,12	484800,18	5,73	5,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4448995	4,(1|0),0,3841BR,43,Hoogstraat,Harderwijk	--	170848,33	484804,00	6,47	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449002	4,(1|0),0,3841BG,30,Vischmarkt,Harderwijk	--	170858,25	484802,97	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449003	4,(1|0),0,3841AE,1,Molenstraat,Harderwijk	--	171019,85	484809,12	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449009	4,(1|0),0,3841AK,25,Grote Poortstraat,Harderw	--	170963,89	484760,87	7,48	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449012	4,(1|0),0,3841AJ,24,Grote Marktstraat,Harderw	--	170961,42	484767,92	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449016	4,(1|0),0,3841AJ,22,Grote Marktstraat,Harderw	--	170954,84	484770,15	6,48	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449018	4,(1|0),0,3841BC,2,Kromhoutsteeg,Harderwijk	--	170879,02	484797,60	8,38	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449023	4,(1|0),0,3841BC,6,Kromhoutsteeg,Harderwijk	--	170880,08	484801,57	7,59	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449028	4,(0|1),0,3841BG,40,Vischmarkt,Harderwijk	--	170881,56	484806,11	7,67	7,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449039	4,(1|0),0,3841AK,13,Grote Poortstraat,Harderw	--	170925,41	484769,81	9,68	9,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449044	4,(1|0),0,3841AK,9,Grote Poortstraat,Harderwi	--	170925,81	484778,51	7,01	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449046	4,(1|0),0,3841AK,7,Grote Poortstraat,Harderwi	--	170915,09	484783,07	6,83	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449048	4,(1|0),0,3841AK,5,Grote Poortstraat,Harderwi	--	170913,53	484785,72	6,53	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449052	4,(1|0),0,3841AK,3B,Grote Poortstraat,Harderw	--	170904,80	484786,10	7,98	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449053	4,(1|0),0,3841AK,3A,Grote Poortstraat,Harderw	--	170900,30	484788,31	8,03	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449057	4,(1|0),0,3841AJ,18,Grote Marktstraat,Harderw	--	170942,09	484784,40	9,79	9,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449060	4,(1|0),0,3841AJ,16,Grote Marktstraat,Harderw	--	170936,49	484783,10	9,79	9,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449063	4,(1|0),0,3841AJ,14,Grote Marktstraat,Harderw	--	170934,68	484794,02	8,69	8,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449068	4,(1|0),0,3841AJ,12,Grote Marktstraat,Harderw	--	170930,72	484796,08	7,40	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449069	4,(1|0),0,3841AJ,10,Grote Marktstraat,Harderw	--	170926,82	484789,82	7,55	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449071	4,(1|0),0,3841AJ,6,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170919,25	484789,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449072	4,(1|0),0,3841AJ,6,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170915,02	484794,38	8,94	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449074	4,(1|0),0,3841BG,46,Vischmarkt,Harderwijk	--	170901,22	484795,66	8,59	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449076	4,(1|0),0,3841BG,42,Vischmarkt,Harderwijk	--	170892,28	484807,54	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449080	4,(0|1),0,3841AK,3,Grote Poortstraat,Harderwi	--	170888,35	484784,82	7,59	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449081	4,(1|1),0,3841AK,1,Grote Poortstraat,Harderwi	--	170884,73	484785,91	8,38	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449091	4,(1|0),0,3841AJ,2,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170909,71	484796,34	8,41	8,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449092	4,(1|0),0,3841AK,17,Grote Poortstraat,Harderw	--	170939,86	484771,27	8,92	8,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449281	4,(1|0),0,3841AK,19,Grote Poortstraat,Harderw	--	170947,52	484772,30	6,68	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449288	4,(1|0),0,3841AK,35,Grote Poortstraat,Harderw	--	170995,82	484733,55	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
4449418	4,(7|0),0,3841AK,33G,Grote Poortstraat,Harder	--	170999,10	484753,31	12,05	12,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449424	4,(1|0),0,3841AK,31,Grote Poortstraat,Harderw	--	170978,54	484750,45	8,28	8,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449427	4,(1|0),0,3841AK,29,Grote Poortstraat,Harderw	--	170977,15	484747,63	8,46	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449432	4,(1|0),0,3841AK,27,Grote Poortstraat,Harderw	--	170971,02	484757,03	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449436	4,(1|0),0,3841AJ,28,Grote Marktstraat,Harderw	--	170973,31	484762,14	8,01	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449440	4,(1|0),0,3841AJ,32,Grote Marktstraat,Harderw	--	171003,14	484746,89	5,63	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449446	4,(0|1),0,3841AK,39,Grote Poortstraat,Harderw	--	171004,31	484735,72	6,49	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449451	4,(1|0),0,3841AJ,34,Grote Marktstraat,Harderw	--	171020,65	484737,34	6,15	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449524	4,(1|0),0,3841AL,28,Grote Poortstraat,Harderw	--	170913,68	484759,15	8,19	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449525	4,(1|0),0,3841AL,24,Grote Poortstraat,Harderw	--	170903,09	484759,95	8,21	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449526	4,(4|3),0,3841AL,22,Grote Poortstraat,Harderw	--	170884,54	484755,74	8,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449552	4,(1|0),0,3841AL,38,Grote Poortstraat,Harderw	--	170920,29	484734,32	8,38	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449553	4,(1|0),0,3841AL,36,Grote Poortstraat,Harderw	--	170913,49	484745,74	8,36	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449554	4,(1|0),0,3841AL,48,Grote Poortstraat,Harderw	--	170925,50	484734,07	12,55	12,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449555	4,(1|0),0,3841AL,46,Grote Poortstraat,Harderw	--	170923,12	484735,02	12,54	12,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449577	4,(4|0),0,3841AM,118,Grote Poortstraat,Harder	--	170981,45	484730,86	11,13	11,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449579	4,(14|0),0,3841AL,56,Grote Poortstraat,Harder	--	170932,77	484752,56	10,69	10,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449589	4,(1|0),0,3841AL,30,Grote Poortstraat,Harderw	--	170912,85	484756,25	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449590	4,(4|0),0,3841AM,98,Grote Poortstraat,Harderw	--	170916,88	484754,12	11,17	11,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449610	4,(11|3),0,3841BB,18B,Schoenmakersstraat,Hard	--	170875,38	484755,06	9,12	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449613	4,(1|0),0,3841AR,76,Vuldersbrink,Harderwijk	--	170908,39	484724,38	5,23	5,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449636	4,(8|1),0,3841CP,36B,Bruggestraat,Harderwijk	--	170706,71	484734,69	10,29	10,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449713	4,(3|1),0,3841CP,42A,Bruggestraat,Harderwijk	--	170715,19	484722,50	10,44	10,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449785	4,(0|1),0,3841EW,4,Kerkstraat,Harderwijk	--	170658,34	484706,01	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449808	4,(1|0),0,3841CH,10,Heeraaltszstraat,Harderwi	--	170736,34	484793,70	7,08	7,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449810	4,(1|0),0,3841BS,22,Hoogstraat,Harderwijk	--	170747,29	484807,87	10,47	10,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449814	4,(1|0),0,3841CG,2,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170774,44	484746,41	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449818	4,(0|1),0,3841CE,1,Markt,Harderwijk	--	170779,04	484743,24	14,50	14,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4449825	4,(0|1),0,3841BA,5,Vleeshouwersteeg,Harderwij	--	170811,97	484747,37	5,85	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450213	4,(1|0),0,3841CM,11,Bruggestraat,Harderwijk	--	170586,30	484755,26	7,79	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450214	4,(6|0),0,3841CM,9C,Bruggestraat,Harderwijk	--	170578,44	484753,73	9,12	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450216	4,(1|1),0,3841CM,71,Bruggestraat,Harderwijk	--	170577,33	484764,16	7,51	7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450217	4,(1|1),0,3841CM,5A,Bruggestraat,Harderwijk	--	170571,84	484755,95	6,40	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450219	4,(0|1),0,3841CM,3,Bruggestraat,Harderwijk	--	170562,71	484766,44	4,84	4,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450220	4,(1|0),0,3841CM,1,Bruggestraat,Harderwijk	--	170554,36	484764,39	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450221	4,(0|4),0,3841CS,4,Strandboulevard West,Harde	--	170565,40	484782,65	8,31	8,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450226	4,(4|0),0,3841CH,15A,Heeraaltszstraat,Harderw	--	170724,02	484796,26	10,43	10,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450233	4,(2|0),0,3841BS,18,Hoogstraat,Harderwijk	--	170714,69	484802,19	9,99	9,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450238	4,(|),0,,,,	--	170694,43	484804,28	3,45	3,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450246	4,(1|0),0,3841CR,100,Rabbistraat,Harderwijk	--	170662,88	484792,45	8,21	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450247	4,(1|0),0,3841CR,102,Rabbistraat,Harderwijk	--	170663,84	484800,69	8,21	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450249	4,(1|0),0,3841CR,104,Rabbistraat,Harderwijk	--	170679,88	484800,63	7,95	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450250	4,(1|0),0,3841CR,106,Rabbistraat,Harderwijk	--	170680,67	484803,97	8,14	8,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450251	4,(1|0),0,3841CR,108,Rabbistraat,Harderwijk	--	170678,55	484807,46	7,42	7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450253	4,(1|0),0,3841CH,5,Heeraaltszstraat,Harderwij	--	170702,92	484775,05	7,57	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
4450259	4,(1|0),0,3841CH,7,Heeraaltszstraat,Harderwij	--	170715,83	484776,27	7,76	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450263	4,(1|0),0,3841CH,11,Heeraaltszstraat,Harderwi	--	170719,26	484796,25	6,28	6,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450270	4,(35|2),0,3841CN,25,Bruggestraat,Harderwijk	--	170635,37	484747,51	12,02	12,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450295	4,(11|0),0,3841CM,353,Bruggestraat,Harderwijk	--	170677,42	484746,81	12,58	12,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450303	4,(2|0),0,3841CM,371,Bruggestraat,Harderwijk	--	170686,87	484748,16	8,74	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450304	4,(2|1),0,3841CM,39B,Bruggestraat,Harderwijk	--	170686,70	484746,20	9,52	9,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450313	4,(2|0),0,3841CM,431,Bruggestraat,Harderwijk	--	170701,54	484743,34	9,24	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450323	4,(0|1),0,3841CR,86A,Rabbistraat,Harderwijk	--	170669,34	484785,80	4,13	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450328	4,(6|0),0,3841CR,98,Rabbistraat,Harderwijk	--	170649,87	484802,17	12,87	12,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450330	4,(5|0),0,3841CR,84,Rabbistraat,Harderwijk	--	170633,68	484791,09	13,01	13,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450331	4,(6|0),0,3841CR,74,Rabbistraat,Harderwijk	--	170618,45	484802,65	15,51	15,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450335	4,(1|0),0,3841CH,2,Heeraaltszstraat,Harderwij	--	170722,25	484765,06	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450337	4,(1|0),0,3841CH,4,Heeraaltszstraat,Harderwij	--	170722,91	484770,60	9,99	9,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450339	4,(1|0),0,3841CH,8,Heeraaltszstraat,Harderwij	--	170729,11	484798,06	7,21	7,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450345	4,(1|0),0,3841BS,20,Hoogstraat,Harderwijk	--	170733,01	484809,60	10,62	10,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450347	4,(1|0),0,3841CG,15,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170773,70	484791,00	8,98	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450350	4,(4|2),0,3841BS,24D,Hoogstraat,Harderwijk	--	170776,50	484790,10	8,29	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450356	4,(1|0),0,3841BS,24,Hoogstraat,Harderwijk	--	170753,56	484805,32	8,30	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450359	4,(2|1),0,3841CG,9A,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170758,63	484771,06	8,16	8,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450365	4,(|),0,,,,	--	170756,65	484786,62	8,89	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450366	4,(1|1),0,3841CG,7A,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170765,10	484762,93	7,80	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450372	4,(4|1),0,3841CG,11B,Hondegatstraat,Harderwij	--	170766,66	484785,98	8,78	8,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450376	4,(1|1),0,3841CG,3,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170759,59	484749,88	8,57	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450485	4,(1|1),0,3841CH,2B,Heeraaltszstraat,Harderwi	--	170713,88	484756,80	11,37	11,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450487	4,(1|0),0,3841CH,2A,Heeraaltszstraat,Harderwi	--	170711,69	484741,44	8,93	8,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450492	4,(2|0),0,3841CM,47B,Bruggestraat,Harderwijk	--	170721,29	484760,81	9,63	9,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450493	4,(0|1),0,3841CM,51,Bruggestraat,Harderwijk	--	170738,68	484734,39	8,90	8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450494	4,(1|0),0,3841CE,19,Markt,Harderwijk	--	170744,46	484732,82	7,90	7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450495	4,(|),0,,,,	--	170758,36	484771,18	9,36	9,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450504	4,(4|2),0,3841CG,4A,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170777,90	484748,42	10,72	10,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450508	4,(1|0),0,3841CG,6,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170786,06	484756,35	9,87	9,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450511	4,(0|1),0,3841CG,8,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170781,95	484765,04	7,17	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450514	4,(1|1),0,3841CG,10A,Hondegatstraat,Harderwij	--	170784,24	484769,85	9,35	9,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450516	4,(1|0),0,3841CG,12,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170794,50	484778,57	9,87	9,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450518	4,(1|0),0,3841CG,14,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170795,56	484780,31	9,40	9,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450521	4,(1|1),0,3841BS,2601,Hoogstraat,Harderwijk	--	170793,91	484792,31	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450524	4,(1|0),0,3841BS,30,Hoogstraat,Harderwijk	--	170800,73	484777,21	7,22	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450526	4,(0|1),0,3841BS,32,Hoogstraat,Harderwijk	--	170800,73	484777,21	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450527	4,(0|1),0,3841BA,15,Vleeshouwersteeg,Harderwi	--	170815,64	484766,50	3,73	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450528	4,(1|0),0,3841BS,34,Hoogstraat,Harderwijk	--	170814,40	484775,72	8,58	8,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450531	4,(1|0),0,3841BS,38,Hoogstraat,Harderwijk	--	170820,96	484768,07	10,14	10,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450542	4,(0|1),0,3841CE,3,Markt,Harderwijk	--	170795,24	484735,24	8,63	8,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450546	4,(1|1),0,3841BA,1,Vleeshouwersteeg,Harderwij	--	170811,07	484727,34	7,69	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450553	4,(0|1),0,3841AZ,1,Wolleweverstraat,Harderwij	--	170802,95	484717,29	7,30	7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450762	4,(0|1),0,3841CE,4,Markt,Harderwijk	--	170795,80	484734,96	6,24	6,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
4450778	4,(|),0,,,,	--	170830,85	484742,87	3,64	3,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450781	4,(4|1),0,3841BA,2B,Vleeshouwersteeg,Harderwi	--	170825,28	484733,35	10,21	10,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450787	4,(0|2),0,3841AZ,11,Wolleweverstraat,Harderwi	--	170844,06	484715,20	9,84	9,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450800	4,(3|1),0,3841BB,1,Schoenmakersstraat,Harderw	--	170852,92	484716,90	9,55	9,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450805	4,(0|2),0,3841BB,5,Schoenmakersstraat,Harderw	--	170841,72	484731,13	9,65	9,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450809	4,(1|0),0,3841BB,9,Schoenmakersstraat,Harderw	--	170853,30	484742,65	7,46	7,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450813	4,(2|1),0,3841BB,15A,Schoenmakersstraat,Harde	--	170868,38	484763,57	8,57	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450824	4,(3|0),0,3841BB,17,Schoenmakersstraat,Harder	--	170857,46	484773,07	8,57	8,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450827	4,(1|0),0,3841BA,22,Vleeshouwersteeg,Harderwi	--	170838,65	484768,40	5,62	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450830	4,(1|0),0,3841BS,42,Hoogstraat,Harderwijk	--	170843,07	484781,08	7,51	7,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4450836	4,(1|0),0,3841BS,40,Hoogstraat,Harderwijk	--	170841,45	484781,44	8,84	8,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451283	4,(1|0),0,3841CV,7,Bongerdsteeg,Harderwijk	--	170633,85	484714,05	9,70	9,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451285	4,(3|1),0,3841CP,18B,Bruggestraat,Harderwijk	--	170637,17	484728,96	10,52	10,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451292	4,(1|1),0,3841CV,3B,Bongerdsteeg,Harderwijk	--	170643,15	484728,65	6,57	6,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451293	4,(1|1),0,3841CV,3C,Bongerdsteeg,Harderwijk	--	170650,34	484732,40	6,65	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451294	4,(1|0),0,3841CP,24,Bruggestraat,Harderwijk	--	170654,63	484734,71	8,30	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451297	4,(2|1),0,3841CP,26B,Bruggestraat,Harderwijk	--	170657,35	484722,51	7,15	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451301	4,(1|0),0,3841CP,28,Bruggestraat,Harderwijk	--	170662,74	484726,99	8,37	8,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451305	4,(1|0),0,3841CP,30,Bruggestraat,Harderwijk	--	170676,93	484734,93	7,71	7,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451308	4,(0|1),0,3841CP,34,Bruggestraat,Harderwijk	--	170680,69	484729,99	5,79	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451439	4,(0|1),0,3841BA,7,Vleeshouwersteeg,Harderwij	--	170812,98	484751,38	3,98	3,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451453	4,(0|1),0,3841BA,9,Vleeshouwersteeg,Harderwij	--	170814,91	484758,73	6,92	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451461	4,(2|1),0,3841BB,11B,Schoenmakersstraat,Harde	--	170852,73	484756,54	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451469	4,(2|1),0,3841BA,6,Vleeshouwersteeg,Harderwij	--	170824,40	484730,22	8,92	8,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451492	4,(1|0),0,3841KR,21,Scheepssingel,Harderwijk	--	171025,62	484768,66	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451497	4,(1|0),0,3841BV,4,Grolsteeg,Harderwijk	--	170842,80	484805,71	6,03	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451909	4,(1|1),0,3841CP,12A,Bruggestraat,Harderwijk	--	170619,34	484741,75	10,33	10,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451911	4,(7|2),0,3841CV,4,Bongerdsteeg,Harderwijk	--	170622,68	484741,61	9,61	9,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451916	4,(0|1),0,3841CP,16,Bruggestraat,Harderwijk	--	170626,04	484723,88	9,08	9,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451926	4,(1|0),0,3841CX,5,Fraterhuishof,Harderwijk	--	170597,19	484707,89	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451928	4,(1|0),0,3841CX,7,Fraterhuishof,Harderwijk	--	170596,34	484703,52	8,51	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451929	4,(1|0),0,3841CX,9,Fraterhuishof,Harderwijk	--	170581,64	484712,73	8,55	8,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451932	4,(3|1),0,3841CW,34,Vijhestraat,Harderwijk	--	170554,45	484722,87	9,03	9,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451948	4,(4|1),0,3841CP,2C,Bruggestraat,Harderwijk	--	170570,48	484731,03	10,10	10,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451954	4,(2|1),0,3841CW,40B,Vijhestraat,Harderwijk	--	170555,58	484743,05	9,44	9,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451955	4,(2|1),0,3841CW,42A,Vijhestraat,Harderwijk	--	170565,95	484749,09	9,97	9,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451965	4,(1|0),0,3841CP,2,Bruggestraat,Harderwijk	--	170573,70	484747,81	11,61	11,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451976	4,(2|1),0,3841CP,42,Bruggestraat,Harderwijk	--	170577,94	484747,27	10,85	10,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4451982	4,(0|1),0,3841CP,6,Bruggestraat,Harderwijk	--	170581,46	484732,25	10,58	10,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452021	4,(1|0),0,3841CW,13,Vijhestraat,Harderwijk	--	170546,89	484726,32	8,89	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452026	4,(1|0),0,3841CW,15,Vijhestraat,Harderwijk	--	170535,42	484727,88	8,94	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452027	4,(0|2),0,3841CT,1,Buiten de Bruggepoort,Hard	--	170542,14	484755,87	9,30	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452033	4,(1|0),0,3841CW,9A,Vijhestraat,Harderwijk	--	170539,93	484702,28	6,95	6,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452044	4,(1|0),0,3841CW,91,Vijhestraat,Harderwijk	--	170533,66	484714,30	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452053	4,(1|0),0,3841CW,11,Vijhestraat,Harderwijk	--	170545,21	484713,87	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
4452226	4,(2|1),0,3841CP,461,Bruggestraat,Harderwijk	--	170729,30	484719,62	11,31	11,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452546	4,(1|0),0,3841AG,5,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170965,80	484808,52	5,93	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452549	4,(1|0),0,3841AG,3,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170966,27	484794,63	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452561	4,(1|0),0,3841AH,19,Grote Marktstraat,Harderw	--	170962,41	484793,99	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452562	4,(1|0),0,3841AH,17,Grote Marktstraat,Harderw	--	170958,26	484799,49	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452564	4,(1|0),0,3841AH,15,Grote Marktstraat,Harderw	--	170953,89	484808,27	7,53	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452569	4,(1|0),0,3841AH,13,Grote Marktstraat,Harderw	--	170945,28	484811,33	6,69	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452575	4,(1|0),0,3841AH,9,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170941,90	484813,45	9,18	9,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452667	4,(1|0),0,3841CS,16,Strandboulevard West,Hard	--	170619,76	484820,04	6,37	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452675	4,(1|2),0,3841CR,13,Rabbistraat,Harderwijk	--	170593,07	484796,47	8,02	8,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452677	4,(0|1),0,3841CS,10,Strandboulevard West,Hard	--	170586,29	484784,44	10,08	10,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452685	4,(6|0),0,3841CR,58,Rabbistraat,Harderwijk	--	170605,13	484780,71	8,86	8,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452695	4,(1|0),0,3841CR,3,Rabbistraat,Harderwijk	--	170602,55	484767,45	7,01	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452698	4,(2|0),0,3841CR,53,Rabbistraat,Harderwijk	--	170582,86	484772,88	3,40	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452702	4,(1|1),0,3841CR,1,Rabbistraat,Harderwijk	--	170599,98	484748,80	8,24	8,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452703	4,(1|0),0,3841CM,13,Bruggestraat,Harderwijk	--	170585,93	484751,90	8,56	8,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452727	4,(1|0),0,3841BR,31A,Hoogstraat,Harderwijk	--	170778,36	484805,19	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452729	4,(1|1),0,3841BP,3,Jodenkerksteeg,Harderwijk	--	170793,28	484800,73	8,54	8,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452735	4,(1|0),0,3841BD,1,Kleine Marktstraat,Harderw	--	170795,81	484811,29	10,78	10,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452742	4,(1|0),0,3841BD,3,Kleine Marktstraat,Harderw	--	170802,20	484804,78	8,51	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452751	4,(1|0),0,3841BR,37,Hoogstraat,Harderwijk	--	170825,25	484800,11	9,89	9,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4452756	4,(1|0),0,3841BD,2,Kleine Marktstraat,Harderw	--	170827,60	484808,89	6,52	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453130	4,(2|0),0,3841CP,32,Bruggestraat,Harderwijk	--	170676,47	484718,66	9,19	9,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453148	4,(4|1),0,3841CW,19C,Vijhestraat,Harderwijk	--	170534,75	484732,63	11,49	11,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453171	4,(|),0,,,,	--	170985,42	484762,88	4,55	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453176	4,(1|0),0,3841AJ,4,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170910,22	484798,63	9,17	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453183	4,(1|0),0,3841AH,39,Grote Marktstraat,Harderw	--	171025,40	484752,42	8,27	8,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453185	4,(1|0),0,3841AE,15,Molenstraat,Harderwijk	--	171005,46	484775,38	7,86	7,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453188	4,(1|0),0,3841AH,25,Grote Marktstraat,Harderw	--	170977,13	484781,21	7,02	7,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453243	4,(1|0),0,3841AG,1,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170966,30	484792,36	8,13	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453249	4,(1|0),0,3841BR,39,Hoogstraat,Harderwijk	--	170829,05	484790,38	9,78	9,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453254	4,(1|0),0,3841BR,41,Hoogstraat,Harderwijk	--	170838,64	484798,76	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453264	4,(1|1),0,3841CG,1,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170749,43	484742,95	9,37	9,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453278	4,(1|0),0,3841CE,18,Markt,Harderwijk	--	170734,46	484717,91	11,96	11,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453294	4,(1|1),0,3841CP,2E,Bruggestraat,Harderwijk	--	170554,94	484737,28	7,96	7,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453295	4,(4|1),0,3841CW,29,Vijhestraat,Harderwijk	--	170539,31	484738,20	9,41	9,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453323	4,(1|0),0,3841AK,37,Grote Poortstraat,Harderw	--	171001,64	484737,91	7,35	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453328	4,(1|0),0,3841AL,26,Grote Poortstraat,Harderw	--	170908,73	484760,41	8,21	8,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453329	4,(15|4),0,3841AS,87,Vuldersbrink,Harderwijk	--	170865,66	484696,32	9,16	9,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453406	4,(1|0),0,3841CM,15,Bruggestraat,Harderwijk	--	170597,81	484767,06	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453415	4,(|),0,,,,	--	170727,58	484773,94	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453420	4,(1|0),0,3841CG,5A,Hondegatstraat,Harderwijk	--	170749,12	484765,98	8,28	8,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453421	4,(1|0),0,3841BS,26,Hoogstraat,Harderwijk	--	170790,54	484782,14	8,12	8,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453426	4,(1|1),0,3841BA,14,Vleeshouwersteeg,Harderwi	--	170842,46	484738,12	9,71	9,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453663	4,(4|0),0,3841BR,47A,Hoogstraat,Harderwijk	--	170869,88	484798,63	6,44	6,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
4453665	4,(1|0),0,3841AJ,20,Grote Marktstraat,Harderw	--	170952,03	484782,42	8,72	8,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453666	4,(0|1),0,3841BB,20A,Schoenmakersstraat,Harde	--	170895,81	484751,24	3,11	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453744	4,(1|0),0,3841AH,45,Grote Marktstraat,Harderw	--	171027,49	484731,47	8,07	8,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453745	4,(1|0),0,3841AH,43,Grote Marktstraat,Harderw	--	171035,70	484740,80	8,49	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453749	4,(3|0),0,3841KR,17A,Scheepssingel,Harderwijk	--	171026,83	484745,44	8,38	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453756	4,(1|0),0,3841AH,41,Grote Marktstraat,Harderw	--	171027,71	484757,77	7,69	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453760	4,(1|0),0,3841KR,23,Scheepssingel,Harderwijk	--	171025,65	484768,66	7,33	7,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453779	4,(1|0),0,3841KR,29,Scheepssingel,Harderwijk	--	171029,41	484792,29	6,36	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453780	4,(1|0),0,3841KR,25,Scheepssingel,Harderwijk	--	171029,50	484780,44	5,96	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453790	4,(1|0),0,3841KR,27,Scheepssingel,Harderwijk	--	171031,72	484781,73	6,52	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453794	4,(1|0),0,3841AE,7,Molenstraat,Harderwijk	--	171013,93	484792,59	6,11	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453797	4,(1|0),0,3841AE,9,Molenstraat,Harderwijk	--	171017,42	484791,05	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453801	4,(1|0),0,3841AE,91,Molenstraat,Harderwijk	--	171011,89	484779,31	6,52	6,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453802	4,(1|0),0,3841AE,13,Molenstraat,Harderwijk	--	171006,27	484775,99	7,89	7,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453803	4,(1|0),0,3841AE,17,Molenstraat,Harderwijk	--	171001,07	484766,63	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453807	4,(1|0),0,3841AH,35,Grote Marktstraat,Harderw	--	171009,57	484760,96	8,15	8,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453816	4,(1|0),0,3841AH,37,Grote Marktstraat,Harderw	--	171013,91	484758,10	7,42	7,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453831	4,(1|0),0,3841AE,3,Molenstraat,Harderwijk	--	171026,12	484798,03	5,81	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453832	4,(1|0),0,3841KR,31,Scheepssingel,Harderwijk	--	171038,40	484807,23	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453835	4,(1|0),0,3841AE,20,Molenstraat,Harderwijk	--	171003,82	484801,88	6,08	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453839	4,(1|0),0,3841AE,18,Molenstraat,Harderwijk	--	171003,34	484805,52	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453844	4,(1|0),0,3841AH,31,Grote Marktstraat,Harderw	--	170992,06	484772,31	6,88	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453851	4,(1|0),0,3841AH,23,Grote Marktstraat,Harderw	--	170971,74	484779,60	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453857	4,(1|0),0,3841AH,29,Grote Marktstraat,Harderw	--	170992,66	484783,64	6,17	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453859	4,(1|0),0,3841AH,29A,Grote Marktstraat,Harder	--	170992,77	484779,01	6,54	6,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453862	4,(1|0),0,3841AH,27,Grote Marktstraat,Harderw	--	170987,93	484782,91	6,72	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453874	4,(1|1),0,3841CM,411,Bruggestraat,Harderwijk	--	170701,07	484756,73	11,50	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453878	4,(7|0),0,3841CM,494,Bruggestraat,Harderwijk	--	170732,68	484754,54	13,79	13,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453886	4,(1|1),0,3841CE,2A,Markt,Harderwijk	--	170782,68	484723,07	8,94	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453907	4,(1|0),0,3841AG,2,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170976,71	484795,44	7,22	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453912	4,(1|0),0,3841AG,2A,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170989,43	484799,36	7,60	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453914	4,(1|0),0,3841AG,2B,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170987,81	484807,56	7,34	7,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4453998	4,(0|1),0,3841KR,7A,Scheepssingel,Harderwijk	--	171102,91	484750,83	3,15	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
4454013	4,(1|0),0,3841CH,9,Heeraaltszstraat,Harderwij	--	170720,50	484788,48	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302167	4,(1|0),0,3846AC,1,Havendijk,Harderwijk	--	171185,13	484899,30	6,88	6,88	1,00	Relatief	0 dB	0,80
17302176	4,(|),0,,,,	--	170611,58	485113,86	5,29	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302179	4,(|),0,,,,	--	170643,28	485038,80	4,79	4,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302189	4,(|),0,,,,	--	170810,02	485186,63	4,48	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302194	4,(|),0,,,,	--	170704,96	485134,13	4,01	4,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302199	4,(|),0,,,,	--	170597,35	485281,99	6,69	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302225	4,(|),0,,,,	--	170772,26	485143,12	3,29	3,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302231	4,(|),0,,,,	--	171202,51	484919,10	4,45	4,45	1,00	Relatief	0 dB	0,80
17302233	4,(|),0,,,,	--	170691,93	485011,21	4,86	4,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302234	4,(|),0,,,,	--	170648,10	484989,11	3,26	3,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302235	4,(|),0,,,,	--	170680,38	485160,47	3,02	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17302237	4,(|),0,,,,	--	170699,38	485109,83	2,96	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302238	4,(|),0,,,,	--	170661,65	485119,83	4,24	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302239	4,(|),0,,,,	--	170695,51	485009,59	3,67	3,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302249	4,(|),0,,,,	--	170604,89	485044,84	3,01	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302254	4,(|),0,,,,	--	170737,74	485183,20	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302261	4,(|),0,,,,	--	171182,24	484925,73	7,28	7,28	1,00	Relatief	0 dB	0,80
17302265	4,(|),0,,,,	--	170669,74	485257,78	10,64	10,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302269	4,(|),0,,,,	--	170684,18	485053,47	4,23	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302280	4,(|),0,,,,	--	170733,39	485197,57	4,30	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302287	4,(|),0,,,,	--	170665,27	485108,33	3,82	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302291	4,(|),0,,,,	--	170631,57	485165,41	3,25	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302296	4,(|),0,,,,	--	170587,74	485226,64	3,60	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302301	4,(|),0,,,,	--	170423,81	484955,12	7,01	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302308	4,(|),0,,,,	--	170777,66	485125,26	3,17	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302316	4,(|),0,,,,	--	170737,49	485267,17	15,48	15,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302354	4,(|),0,,,,	--	170747,20	485074,97	5,17	5,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302357	4,(0|1),0,3841WB,22,Zuiderzeeboulevard,Harder	--	170738,95	485055,35	3,53	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302362	4,(1|0),0,3841JG,5,Havenkade,Harderwijk	--	171194,54	484808,85	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302364	4,(1|0),0,3841JG,4,Havenkade,Harderwijk	--	171195,74	484808,02	6,97	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302367	4,(2|0),0,3841AG,14A,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170994,46	484843,10	8,75	8,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302369	4,(1|0),0,3841AG,12,Nonnenstraat,Harderwijk	--	171000,71	484837,59	7,20	7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302370	4,(2|0),0,3841AE,12B,Molenstraat,Harderwijk	--	171012,37	484835,66	8,93	8,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302374	4,(1|0),0,3841AE,12C,Molenstraat,Harderwijk	--	171018,95	484824,57	8,29	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302377	,(5|1),0,3841BK,31B,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170901,29	485011,97	8,13	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302380	4,(|),0,,,,	--	170771,30	484882,43	11,76	11,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302390	4,(1|0),0,3846AC,5,Havendijk,Harderwijk	--	171200,55	484891,56	6,38	6,38	1,00	Relatief	0 dB	0,80
17302396	4,(1|0),0,3841BS,12,Hoogstraat,Harderwijk	--	170707,98	484814,98	8,78	8,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302397	4,(1|0),0,3841BS,10,Hoogstraat,Harderwijk	--	170705,22	484819,22	9,13	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302401	4,(1|0),0,3841BS,6,Hoogstraat,Harderwijk	--	170696,80	484819,13	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302403	4,(1|0),0,3841CR,31,Rabbistraat,Harderwijk	--	170656,40	484812,85	7,32	7,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302405	4,(1|0),0,3841CR,33,Rabbistraat,Harderwijk	--	170665,97	484820,00	7,75	7,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302407	4,(1|0),0,3841CR,35,Rabbistraat,Harderwijk	--	170670,99	484821,83	7,24	7,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302408	,(1|0),0,3841CR,37,Rabbistraat,Harderwijk	--	170675,44	484830,48	6,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302412	4,(1|0),0,3841CR,39,Rabbistraat,Harderwijk	--	170671,76	484839,66	6,33	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302414	4,(1|0),0,3841BS,14,Hoogstraat,Harderwijk	--	170711,26	484822,94	8,83	8,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302415	4,(1|0),0,3841CR,110,Rabbistraat,Harderwijk	--	170683,77	484810,77	7,60	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302417	4,(1|0),0,3841CR,112,Rabbistraat,Harderwijk	--	170690,25	484816,82	7,66	7,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302419	4,(0|1),0,3841BE,25,Vischmarkt,Harderwijk	--	170835,19	484876,31	8,19	8,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302426	4,(1|0),0,3841BE,23,Vischmarkt,Harderwijk	--	170842,06	484885,82	8,88	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302431	4,(1|0),0,3841BL,29,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170837,72	484895,88	7,93	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302437	4,(1|0),0,3841BL,27,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170845,56	484897,78	7,23	7,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302441	4,(1|0),0,3841BL,25,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170849,16	484896,93	6,49	6,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302442	4,(1|0),0,3841BL,23,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170839,12	484904,34	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302443	4,(1|0),0,3841BL,21,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170841,54	484914,24	7,63	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302444	4,(1|0),0,3841BK,3,Grote Oosterwijck,Harderwi	--	170875,49	484883,25	6,27	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17302448	4,(1|0),0,3841BK,7,Grote Oosterwijck,Harderwi	--	170872,07	484892,77	5,41	5,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302457	4,(1|0),0,3841AE,8,Molenstraat,Harderwijk	--	171033,59	484861,68	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302459	4,(1|0),0,3841AG,26,Nonnenstraat,Harderwijk	--	171013,78	484877,17	6,59	6,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302460	4,(1|0),0,3841AD,34,Keizerstraat,Harderwijk	--	171019,72	484883,45	6,88	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302461	4,(1|0),0,3841AC,3,Zoutkeetstraat,Harderwijk	--	170990,23	484927,93	7,32	7,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302468	4,(1|0),0,3841BL,28,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170837,44	484923,74	6,74	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302471	4,(1|0),0,3841BT,10A,Grote Oosterwijck,Harder	--	170892,67	484897,50	3,89	3,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302475	4,(2|0),0,3841BE,51A,Vischmarkt,Harderwijk	--	170902,32	484871,14	7,06	7,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302476	4,(1|0),0,3841AD,4,Keizerstraat,Harderwijk	--	170913,30	484920,61	5,87	5,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302477	4,(1|0),0,3841BJ,9,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170949,70	484835,17	6,92	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302478	4,(0|2),0,3841BG,4A,Vischmarkt,Harderwijk	--	170777,36	484842,93	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302481	4,(1|0),1,3841BM,2,Schapenhoek,Harderwijk	--	170738,17	484865,54	6,88	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302484	4,(1|0),0,3841BK,11,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170869,26	484907,22	6,42	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302495	4,(1|0),0,3841BK,9,Grote Oosterwijck,Harderwi	--	170881,48	484903,30	5,89	5,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302499	4,(1|0),0,3841BE,31,Vischmarkt,Harderwijk	--	170851,83	484871,93	8,43	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302505	4,(1|0),0,3841BE,33,Vischmarkt,Harderwijk	--	170863,86	484881,17	6,87	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302508	4,(1|0),0,3841JG,6,Havenkade,Harderwijk	--	171194,97	484829,88	6,22	6,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302513	4,(1|0),0,3841BD,11,Kleine Marktstraat,Harder	--	170818,14	484841,55	7,62	7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302514	4,(1|0),0,3841BD,11,Kleine Marktstraat,Harder	--	170807,89	484840,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302523	4,(1|0),0,3841BG,16,Vischmarkt,Harderwijk	--	170805,50	484852,40	7,14	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302525	4,(1|0),0,3841BG,14,Vischmarkt,Harderwijk	--	170798,16	484845,08	8,79	8,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302527	4,(1|0),0,3841BG,10,Vischmarkt,Harderwijk	--	170793,58	484855,25	9,17	9,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302531	4,(1|0),0,3841BG,8,Vischmarkt,Harderwijk	--	170788,73	484847,43	7,94	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302532	4,(0|1),0,3841BG,6,Vischmarkt,Harderwijk	--	170785,04	484856,99	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302534	4,(2|0),0,3841BP,14A,Jodenkerksteeg,Harderwij	--	170764,29	484832,42	7,59	7,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302538	4,(|),0,,,,	--	170759,57	484834,39	3,97	3,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302539	4,(|),0,,,,	--	170755,09	484840,19	4,00	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302541	4,(1|0),0,3841BM,10,Schapenhoek,Harderwijk	--	170758,75	484862,30	7,97	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302548	4,(1|0),0,3841BM,8,Schapenhoek,Harderwijk	--	170748,08	484863,95	7,19	7,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302549	4,(1|0),0,3841BM,6,Schapenhoek,Harderwijk	--	170741,57	484854,48	8,89	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302553	4,(1|0),0,3841BN,4,Pasenstraat,Harderwijk	--	170734,36	484840,52	6,40	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302558	4,(1|0),0,3841BP,20,Jodenkerksteeg,Harderwijk	--	170733,41	484843,60	5,99	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302562	4,(1|0),0,3841BN,6,Pasenstraat,Harderwijk	--	170737,83	484845,72	5,83	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302564	4,(1|0),0,3841BM,4,Schapenhoek,Harderwijk	--	170738,32	484865,46	6,13	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302567	4,(1|0),0,3841BE,47,Vischmarkt,Harderwijk	--	170874,73	484875,05	7,26	7,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302572	4,(1|0),0,3841BK,1,Grote Oosterwijck,Harderwi	--	170865,34	484882,38	6,17	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302573	4,(1|0),0,3841BT,12,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170892,45	484909,68	7,27	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302577	4,(1|0),0,3841BT,10,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170888,13	484904,16	7,78	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302581	4,(1|0),0,3841BT,6,Grote Oosterwijck,Harderwi	--	170889,75	484892,69	7,79	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302584	4,(0|1),0,3841BT,2,Grote Oosterwijck,Harderwi	--	170881,04	484882,09	7,14	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302589	4,(1|0),0,3841BE,49A,Vischmarkt,Harderwijk	--	170894,59	484878,66	7,15	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302592	4,(1|0),0,3841BE,53,Vischmarkt,Harderwijk	--	170901,15	484867,12	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302593	4,(|),0,,,,	--	170908,74	484890,00	3,79	3,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302594	4,(|),0,,,,	--	170912,04	484882,76	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302600	4,(1|0),0,3841BH,11,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170940,98	484905,56	7,45	7,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17302602	4,(1|0),0,3841BH,9,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170933,83	484902,84	7,41	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302603	4,(1|0),0,3841BH,7,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170932,39	484898,00	7,35	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302604	4,(1|0),0,3841BH,5,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170927,80	484888,46	7,98	7,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302606	4,(1|0),0,3841BH,3,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170929,47	484887,96	7,93	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302610	4,(1|0),0,3841BH,1,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170927,90	484882,91	6,70	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302611	4,(10|0),0,3841BE,57D,Vischmarkt,Harderwijk	--	170913,70	484851,39	12,18	12,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302619	4,(11|0),0,3841BE,55F,Vischmarkt,Harderwijk	--	170922,61	484869,39	14,00	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302626	4,(1|0),0,3841AD,6,Keizerstraat,Harderwijk	--	170922,23	484919,59	7,14	7,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302627	4,(1|0),0,3841AD,8,Keizerstraat,Harderwijk	--	170927,64	484919,37	7,37	7,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302632	4,(2|0),0,3841BH,13,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170931,36	484914,93	8,58	8,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302638	4,(1|0),0,3841BT,20,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170896,56	484925,97	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302644	4,(1|1),0,3841AD,2,Keizerstraat,Harderwijk	--	170905,24	484925,50	5,62	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302645	4,(|),0,,,,	--	170908,33	484919,92	3,17	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302646	4,(1|0),0,3841BT,18,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170911,37	484913,55	6,02	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302653	4,(1|0),0,3841BT,14,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170891,60	484913,07	7,11	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302655	4,(1|0),0,3841BT,12A,Grote Oosterwijck,Harder	--	170914,22	484904,08	6,57	6,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302662	,(1|0),0,3841BJ,15,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170933,45	484833,56	7,27	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302665	4,(1|0),0,3841BJ,7,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170949,74	484835,16	7,56	7,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302666	4,(1|0),0,3841BJ,5,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170958,58	484823,50	7,62	7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302668	4,(1|0),0,3841BJ,3,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170965,08	484829,76	7,62	7,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302669	4,(1|0),0,3841BJ,1,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170966,93	484820,78	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302670	4,(1|0),0,3841AG,9,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170974,36	484813,77	7,84	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302678	4,(1|0),0,3841AG,7,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170962,51	484816,83	7,09	7,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302680	4,(1|0),0,3841AH,7,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170933,81	484803,34	6,37	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302681	4,(1|0),0,3841AH,5,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170924,07	484808,60	6,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302682	4,(1|0),0,3841AH,3,Grote Marktstraat,Harderwi	--	170922,54	484822,28	6,27	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302684	4,(1|0),0,3841BE,59,Vischmarkt,Harderwijk	--	170923,76	484840,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302686	4,(1|0),0,3841BE,63,Vischmarkt,Harderwijk	--	170918,68	484817,88	7,12	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302706	4,(2|0),0,3841BP,10,Jodenkerksteeg,Harderwijk	--	170776,45	484834,36	7,16	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302710	4,(|),0,,,,	--	170782,85	484827,38	4,58	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302716	4,(0|1),0,3841BP,2,Jodenkerksteeg,Harderwijk	--	170800,56	484822,16	3,22	3,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302719	4,(1|0),1,3841BN,8,Pasenstraat,Harderwijk	--	170730,26	484852,79	6,73	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302722	4,(2|0),0,3841BP,12A,Jodenkerksteeg,Harderwij	--	170770,39	484838,02	7,21	7,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302724	4,(2|0),0,3841BD,9,Kleine Marktstraat,Harderw	--	170802,97	484840,93	9,06	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302731	4,(1|0),0,3841BM,14,Schapenhoek,Harderwijk	--	170763,22	484844,04	7,56	7,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302737	4,(1|0),0,3841BM,12,Schapenhoek,Harderwijk	--	170759,08	484862,23	6,91	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302738	4,(1|0),0,3841BR,1,Hoogstraat,Harderwijk	--	170684,69	484847,52	5,77	5,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302741	4,(1|0),0,3841BR,3,Hoogstraat,Harderwijk	--	170690,71	484839,80	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302742	4,(1|0),0,3841BR,5,Hoogstraat,Harderwijk	--	170703,70	484838,95	8,67	8,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302746	4,(1|0),0,3841BR,7,Hoogstraat,Harderwijk	--	170702,37	484834,78	8,70	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302749	4,(1|0),0,3841BR,9,Hoogstraat,Harderwijk	--	170708,39	484837,11	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302752	4,(1|0),0,3841BR,13,Hoogstraat,Harderwijk	--	170716,75	484828,89	7,70	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302765	4,(1|0),0,3841BR,11,Hoogstraat,Harderwijk	--	170718,82	484840,50	7,64	7,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302766	4,(1|0),0,3841BR,11,Hoogstraat,Harderwijk	--	170720,65	484845,24	3,81	3,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302778	4,(1|0),0,3841BN,5,Pasenstraat,Harderwijk	--	170726,83	484849,92	9,27	9,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17302782	4,(1|0),0,3841BN,7,Pasenstraat,Harderwijk	--	170719,64	484856,52	9,29	9,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302789	4,(1|0),0,3841BN,9,Pasenstraat,Harderwijk	--	170727,89	484864,17	8,74	8,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302798	4,(1|0),0,3841BR,23,Hoogstraat,Harderwijk	--	170758,42	484825,26	9,51	9,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302801	4,(1|0),0,3841BR,25,Hoogstraat,Harderwijk	--	170763,04	484816,67	9,70	9,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302807	4,(1|0),0,3841BR,27,Hoogstraat,Harderwijk	--	170770,04	484819,31	7,74	7,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302811	4,(1|0),0,3841BR,29,Hoogstraat,Harderwijk	--	170774,41	484806,42	7,36	7,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302813	4,(1|0),0,3841BR,31,Hoogstraat,Harderwijk	--	170776,52	484805,77	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302818	4,(0|1),0,3841BP,1,Jodenkerksteeg,Harderwijk	--	170809,75	484809,09	9,45	9,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302823	4,(1|1),0,3841BP,5,Jodenkerksteeg,Harderwijk	--	170792,35	484820,38	9,22	9,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302847	4,(1|0),0,3841BR,21,Hoogstraat,Harderwijk	--	170741,14	484819,58	10,21	10,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302854	4,(1|0),0,3841BR,19,Hoogstraat,Harderwijk	--	170745,23	484833,48	10,29	10,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302861	4,(4|0),0,3841BR,15A,Hoogstraat,Harderwijk	--	170735,72	484827,06	7,84	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302862	4,(8|0),0,3841BD,6A,Kleine Marktstraat,Harder	--	170825,17	484820,86	8,36	8,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302865	4,(1|0),0,3841BD,10,Kleine Marktstraat,Harder	--	170819,61	484825,26	8,48	8,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302882	4,(|),0,,,,	--	170844,14	484826,25	3,58	3,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302885	4,(1|0),0,3841BG,24,Vischmarkt,Harderwijk	--	170848,83	484838,83	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302890	4,(1|0),0,3841BG,20,Vischmarkt,Harderwijk	--	170837,17	484832,74	7,81	7,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302901	4,(1|0),0,3841BD,12,Kleine Marktstraat,Harder	--	170828,72	484833,24	8,70	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302906	4,(1|0),0,3841BD,14,Kleine Marktstraat,Harder	--	170823,08	484839,10	7,93	7,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302908	4,(1|0),0,3841BG,18B,Vischmarkt,Harderwijk	--	170835,87	484836,98	7,16	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302910	4,(1|0),0,3841BG,18A,Vischmarkt,Harderwijk	--	170833,18	484848,53	8,07	8,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302917	4,(1|0),0,3841BV,6,Grolsteeg,Harderwijk	--	170855,06	484820,20	7,49	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302924	4,(1|0),0,3841BH,6,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170938,41	484859,72	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302926	4,(2|0),0,3841AD,19,Keizerstraat,Harderwijk	--	170977,55	484925,50	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302927	4,(1|0),0,3841AA,34,Havendam,Harderwijk	--	170959,62	484956,66	5,16	5,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302932	4,(1|0),0,3841BE,15,Vischmarkt,Harderwijk	--	170812,32	484911,98	9,94	9,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302933	,(1|1),0,3841AB,6A,Strandboulevard Oost,Harde	--	170773,41	484906,31	8,51	8,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302949	4,(1|0),0,3841BJ,13,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170934,67	484831,74	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302950	4,(1|0),0,3841BE,61,Vischmarkt,Harderwijk	--	170916,67	484821,51	7,80	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302959	4,(1|0),0,3841BG,12,Vischmarkt,Harderwijk	--	170794,59	484851,62	8,35	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302964	4,(1|0),0,3841BD,8,Kleine Marktstraat,Harderw	--	170822,54	484824,09	6,67	6,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302968	4,(1|0),0,3841BH,14,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170944,85	484883,48	8,46	8,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302969	4,(1|0),0,3841BH,16,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170950,93	484887,66	8,45	8,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302970	4,(1|0),0,3841BH,18,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170955,19	484886,52	8,44	8,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302971	4,(1|0),0,3841BH,20,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170949,31	484898,82	8,50	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302972	4,(1|0),0,3841AD,24,Keizerstraat,Harderwijk	--	170988,25	484900,09	8,52	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302973	4,(1|0),0,3841AD,22,Keizerstraat,Harderwijk	--	170980,90	484896,20	8,45	8,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302974	4,(1|0),0,3841AD,20,Keizerstraat,Harderwijk	--	170972,80	484905,95	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302980	4,(1|0),0,3841AC,1,Zoutkeetstraat,Harderwijk	--	170973,66	484914,16	8,33	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302991	4,(1|0),0,3841AC,1A,Zoutkeetstraat,Harderwijk	--	170981,58	484924,22	7,07	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302993	4,(1|0),0,3841AA,54,Havendam,Harderwijk	--	170990,98	484947,21	7,76	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17302996	4,(1|0),0,3841AA,52,Havendam,Harderwijk	--	170990,77	484956,64	7,37	7,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303002	4,(1|0),0,3841AA,50,Havendam,Harderwijk	--	170980,92	484950,42	7,35	7,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303003	4,(1|0),0,3841AA,48,Havendam,Harderwijk	--	170973,71	484953,16	7,48	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303005	4,(1|0),0,3841AA,46,Havendam,Harderwijk	--	170977,64	484964,49	7,41	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17303006	4,(1|0),0,3841AA,44,Havendam,Harderwijk	--	170973,70	484969,65	7,91	7,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303009	4,(1|0),0,3841AA,42,Havendam,Harderwijk	--	170965,97	484967,14	7,48	7,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303011	4,(1|0),0,3841AA,40,Havendam,Harderwijk	--	170957,12	484966,44	6,65	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303015	4,(1|0),0,3841AA,38,Havendam,Harderwijk	--	170951,48	484969,08	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303020	4,(1|0),0,3841AA,32,Havendam,Harderwijk	--	170950,86	484956,63	5,20	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303023	4,(1|0),0,3841AA,30,Havendam,Harderwijk	--	170944,59	484948,13	5,22	5,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303025	4,(1|0),0,3841AA,28,Havendam,Harderwijk	--	170949,01	484944,88	5,16	5,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303030	4,(2|0),0,3841AD,9,Keizerstraat,Harderwijk	--	170947,18	484938,36	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303031	4,(1|0),0,3841AD,13,Keizerstraat,Harderwijk	--	170948,87	484933,42	8,59	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303039	4,(1|0),0,3841AD,15,Keizerstraat,Harderwijk	--	170957,86	484933,14	7,03	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303043	4,(1|0),0,3841AD,17,Keizerstraat,Harderwijk	--	170962,56	484918,47	6,51	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303057	4,(|),0,,,,	--	170954,90	484936,27	3,63	3,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303060	4,(|),0,,,,	--	170982,03	484935,85	5,10	5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303071	4,(1|0),0,3841BT,38,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170917,06	484981,07	7,29	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303073	4,(2|0),0,3841AA,12,Havendam,Harderwijk	--	170920,34	484985,30	6,91	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303075	4,(0|1),0,3841AA,14,Havendam,Harderwijk	--	170935,73	484985,07	5,60	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303080	4,(1|0),0,3841AA,16A,Havendam,Harderwijk	--	170940,10	484983,21	7,13	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303089	4,(1|0),0,3841BT,36,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170915,53	484976,39	7,66	7,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303091	4,(1|0),0,3841BT,34,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170923,43	484971,34	6,85	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303094	4,(1|0),0,3841BT,32,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170911,88	484966,36	8,03	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303100	4,(1|0),0,3841BT,28,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170908,71	484956,66	6,05	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303103	4,(1|0),0,3841BT,26,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170914,05	484945,47	6,06	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303109	4,(1|0),0,3841AD,5,Keizerstraat,Harderwijk	--	170926,56	484929,77	6,07	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303117	4,(1|0),0,3841AD,7,Keizerstraat,Harderwijk	--	170928,21	484929,59	6,39	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303124	4,(|),0,,,,	--	170930,28	484953,31	4,32	4,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303131	4,(1|0),0,3841AA,18,Havendam,Harderwijk	--	170951,90	484977,99	5,37	5,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303136	4,(1|0),0,3841AD,3,Keizerstraat,Harderwijk	--	170922,16	484936,57	5,93	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303137	4,(4|0),0,3841AD,1,Keizerstraat,Harderwijk	--	170915,11	484940,06	7,78	7,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303146	4,(1|0),0,3841BK,27,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170902,30	484961,06	6,30	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303150	4,(|),0,,,,	--	170889,86	484967,93	3,70	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303151	4,(1|0),0,3841BK,29,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170901,28	484967,31	6,73	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303157	4,(1|0),0,3841BK,31,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170904,77	484978,67	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303161	4,(1|0),0,3841AB,12,Strandboulevard Oost,Hard	--	170900,74	484991,68	7,60	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303172	4,(1|0),0,3841BL,16,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170846,81	484956,59	4,85	4,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303174	4,(1|0),0,3841BL,14,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170859,44	484965,89	4,92	4,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303175	4,(1|0),0,3841BL,12,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170863,29	484966,06	7,63	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303179	4,(1|0),0,3841BL,10,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170869,57	484958,98	6,39	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303187	4,(1|0),0,3841BL,8,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170874,97	484959,84	6,53	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303191	4,(1|0),0,3841BL,6,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170878,11	484968,15	6,63	6,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303193	4,(1|0),0,3841BL,4,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170886,46	484958,25	6,89	6,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303194	4,(0|1),0,3841BL,2,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170889,68	484949,38	8,38	8,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303198	4,(2|0),0,3841BK,25A,Grote Oosterwijck,Harder	--	170892,76	484957,53	6,92	6,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303211	4,(1|0),0,3841BL,24,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170829,35	484935,36	7,16	7,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303212	4,(1|0),0,3841BL,22,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170830,84	484936,43	8,04	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303216	4,(1|0),0,3841BL,20,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170835,41	484946,73	5,69	5,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17303217	4,(2|0),0,3841BE,9A,Vischmarkt,Harderwijk	--	170797,73	484914,90	10,16	10,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303220	4,(1|0),0,3841BE,11,Vischmarkt,Harderwijk	--	170802,72	484912,27	10,08	10,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303223	4,(1|0),0,3841BE,13,Vischmarkt,Harderwijk	--	170808,50	484912,37	10,38	10,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303224	4,(1|0),0,3841BE,17,Vischmarkt,Harderwijk	--	170817,33	484916,90	9,32	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303227	4,(1|0),0,3841BE,19,Vischmarkt,Harderwijk	--	170820,62	484906,80	8,91	8,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303228	4,(1|0),0,3841BE,21,Vischmarkt,Harderwijk	--	170824,14	484897,41	9,47	9,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303232	4,(1|0),0,3841BL,34,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170825,93	484910,37	7,86	7,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303233	4,(1|0),0,3841BL,32,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170822,05	484914,54	7,27	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303239	4,(1|0),0,3841BL,30,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170827,96	484920,52	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303250	4,(1|0),0,3841BL,26,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170834,14	484930,71	7,92	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303253	4,(1|0),0,3841BM,3,Schapenhoek,Harderwijk	--	170743,46	484873,76	6,85	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303257	4,(0|1),0,3841BM,5,Schapenhoek,Harderwijk	--	170757,19	484873,54	6,61	6,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303258	4,(1|0),0,3841BM,7,Schapenhoek,Harderwijk	--	170759,31	484877,49	6,65	6,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303260	4,(0|1),0,3841BM,9,Schapenhoek,Harderwijk	--	170762,66	484874,03	7,56	7,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303270	4,(1|0),0,3841BL,7,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170868,80	484942,52	7,54	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303271	4,(1|0),0,3841BL,5,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170868,57	484940,72	7,79	7,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303276	4,(1|0),0,3841BL,3,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170881,25	484938,21	7,60	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303282	4,(1|0),0,3841BK,13,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170880,06	484910,90	7,22	7,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303284	4,(1|0),0,3841BK,19,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170889,70	484929,16	7,05	7,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303290	4,(1|0),0,3841BK,21,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170891,68	484931,82	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303291	4,(1|0),0,3841BK,23,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170894,70	484939,91	7,12	7,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303298	4,(1|0),0,3841BL,19,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170853,54	484914,00	7,36	7,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303299	4,(1|0),0,3841BL,15A,Kleine Oosterwijck,Harde	--	170844,82	484923,96	8,18	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303300	4,(1|0),0,3841BL,15,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170854,47	484932,11	9,29	9,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303307	4,(1|0),0,3841BL,13,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170857,65	484936,69	7,89	7,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303308	4,(1|0),0,3841BL,11,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170856,94	484942,10	7,40	7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303310	4,(1|0),0,3841BL,9,Kleine Oosterwijck,Harderw	--	170856,87	484949,66	6,73	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303322	4,(1|0),0,3841BE,29,Vischmarkt,Harderwijk	--	170846,36	484881,36	8,48	8,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303327	4,(1|0),0,3841BE,27,Vischmarkt,Harderwijk	--	170842,99	484882,61	8,30	8,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303338	4,(1|0),0,3841AD,36,Keizerstraat,Harderwijk	--	171018,44	484880,27	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303339	4,(1|0),0,3841AG,8,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170986,27	484829,86	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303340	4,(1|0),0,3841AG,17,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170985,80	484847,60	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303344	4,(1|0),0,3841AC,5,Zoutkeetstraat,Harderwijk	--	170989,46	484941,33	6,20	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303345	4,(1|0),0,3841AD,17A,Keizerstraat,Harderwijk	--	170964,90	484941,69	5,48	5,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303346	4,(1|0),0,3841BT,30,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170912,30	484958,87	6,41	6,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303351	4,(1|0),0,3841BL,18,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170843,64	484951,42	5,45	5,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303352	4,(|),0,,,,	--	170801,95	484925,97	2,83	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303353	4,(1|0),0,3841BK,15,Grote Oosterwijck,Harderw	--	170873,95	484922,12	8,33	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303359	4,(1|0),0,3841BL,17,Kleine Oosterwijck,Harder	--	170845,92	484923,76	7,29	7,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303360	4,(1|0),0,3841BE,45,Vischmarkt,Harderwijk	--	170867,33	484875,97	5,95	5,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303364	4,(1|0),0,3841BE,49,Vischmarkt,Harderwijk	--	170886,89	484872,09	8,06	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303369	4,(1|0),0,3841BG,2,Vischmarkt,Harderwijk	--	170772,06	484841,77	8,39	8,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303374	4,(10|0),0,3841BD,57,Kleine Marktstraat,Harde	--	170804,62	484821,03	9,75	9,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303383	4,(1|0),0,3841BS,4,Hoogstraat,Harderwijk	--	170690,90	484831,56	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303422	4,(1|0),0,3841AG,18,Nonnenstraat,Harderwijk	--	171018,10	484861,39	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17303424	4,(1|0),0,3841AD,38,Keizerstraat,Harderwijk	--	171038,89	484880,23	6,96	6,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303433	4,(1|0),0,3841AE,2,Molenstraat,Harderwijk	--	171036,69	484871,51	6,90	6,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303434	4,(1|0),0,3841AE,4,Molenstraat,Harderwijk	--	171023,49	484869,42	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303442	4,(1|0),0,3841AE,6,Molenstraat,Harderwijk	--	171022,82	484864,98	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303443	4,(1|0),0,3841AE,8A,Molenstraat,Harderwijk	--	171030,86	484856,77	7,63	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303451	4,(1|0),0,3841AG,24,Nonnenstraat,Harderwijk	--	171017,94	484874,85	6,32	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303452	4,(1|0),0,3841AG,22,Nonnenstraat,Harderwijk	--	171006,41	484870,53	6,59	6,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303453	4,(1|0),0,3841AG,20,Nonnenstraat,Harderwijk	--	171008,37	484864,98	6,57	6,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303454	4,(1|0),0,3841AG,16A,Nonnenstraat,Harderwijk	--	171007,09	484859,89	7,10	7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303456	4,(1|0),0,3841AD,32,Keizerstraat,Harderwijk	--	171016,54	484889,26	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303457	4,(1|0),0,3841AE,14,Molenstraat,Harderwijk	--	171011,00	484827,89	7,07	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303459	4,(1|0),0,3841AE,12,Molenstraat,Harderwijk	--	171023,46	484846,34	8,60	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303462	4,(1|0),0,3841AE,10,Molenstraat,Harderwijk	--	171018,50	484851,46	7,33	7,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303477	4,(1|0),0,3841AG,16,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170994,28	484853,26	7,18	7,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303479	4,(1|0),0,3841AE,16,Molenstraat,Harderwijk	--	171005,89	484812,48	6,66	6,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303485	4,(1|0),0,3841AG,6,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170985,59	484819,56	4,82	4,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303486	4,(1|0),0,3841AG,4,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170981,13	484814,49	7,39	7,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303488	4,(1|0),0,3841AG,4A,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170990,38	484814,33	7,50	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303489	4,(1|0),0,3841AG,10,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170987,51	484833,65	6,00	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303495	4,(7|0),0,3841BH,24,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170969,51	484897,57	11,82	11,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303498	4,(7|0),0,3841AD,26,Keizerstraat,Harderwijk	--	170987,10	484897,06	11,94	11,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303503	4,(1|0),0,3841AG,27,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170993,64	484870,76	8,67	8,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303507	4,(1|0),0,3841AG,25,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170992,03	484864,90	8,44	8,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303509	4,(1|0),0,3841AG,23,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170982,78	484865,90	8,47	8,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303513	4,(1|0),0,3841AG,21,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170980,98	484862,53	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303515	4,(1|0),0,3841AG,19,Nonnenstraat,Harderwijk	--	170981,95	484852,72	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303518	4,(3|0),0,3841BJ,2,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170982,58	484847,80	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303524	4,(1|0),0,3841BJ,4,Kapelsteeg,Harderwijk	--	170967,05	484839,50	7,95	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303526	4,(1|1),0,3841BH,2,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170953,39	484838,44	7,56	7,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303529	4,(1|0),0,3841BH,4,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170943,09	484858,38	6,88	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303534	4,(1|0),0,3841BH,8,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170939,54	484864,44	6,87	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303536	4,(1|0),0,3841BH,10,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170950,06	484866,48	6,88	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303537	4,(1|0),0,3841BH,12,Kaatsbaan,Harderwijk	--	170942,10	484873,80	6,91	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303538	4,(|),0,,,,	--	170701,67	485082,56	4,29	4,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303543	4,(|),0,,,,	--	170714,21	485176,68	2,85	2,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303550	4,(1|0),0,3841BP,7,Jodenkerksteeg,Harderwijk	--	170777,67	484817,89	5,99	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303551	4,(|),0,,,,	--	170599,75	485250,91	4,95	4,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303552	4,(|),0,,,,	--	170587,05	485360,65	6,64	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303557	4,(0|1),0,3841WD,51,Strekdam,Harderwijk	--	170557,44	485383,35	5,17	5,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303559	4,(0|1),0,3841WD,53,Strekdam,Harderwijk	--	170516,87	485415,31	4,76	4,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303561	4,(1|0),0,3846JA,4,Robbenzand,Harderwijk	--	170995,54	485395,90	9,78	9,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303564	4,(1|0),0,3846JA,6,Robbenzand,Harderwijk	--	170996,09	485385,15	9,47	9,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303571	4,(1|0),0,3846JA,16,Robbenzand,Harderwijk	--	170986,38	485354,64	9,70	9,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303574	4,(1|0),0,3846JA,18,Robbenzand,Harderwijk	--	170977,06	485351,88	9,62	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303579	4,(1|0),0,3846JA,32,Robbenzand,Harderwijk	--	170920,33	485327,17	8,52	8,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17303585	4,(1|0),0,3846JC,18,Burgzand,Harderwijk	--	170921,99	485414,73	9,78	9,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303587	4,(1|0),0,3846JC,20,Burgzand,Harderwijk	--	170921,27	485415,83	9,60	9,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303595	4,(1|0),0,3846JC,2,Burgzand,Harderwijk	--	170973,44	485432,84	8,66	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303596	4,(1|0),0,3846JC,4,Burgzand,Harderwijk	--	170976,19	485423,75	8,41	8,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303599	4,(1|0),0,3846JC,3,Burgzand,Harderwijk	--	170978,93	485407,04	6,84	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303601	4,(1|0),0,3846JC,5,Burgzand,Harderwijk	--	170961,87	485399,53	6,76	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303602	4,(1|0),0,3846JC,17,Burgzand,Harderwijk	--	170919,12	485386,46	8,45	8,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303603	4,(1|0),0,3846JC,19,Burgzand,Harderwijk	--	170912,52	485368,40	8,43	8,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303610	4,(1|0),0,3846JC,21,Burgzand,Harderwijk	--	170896,98	485374,02	8,68	8,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303612	4,(1|0),0,3846JC,6,Burgzand,Harderwijk	--	170967,61	485418,02	8,89	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303613	4,(1|0),0,3846JC,8,Burgzand,Harderwijk	--	170959,90	485415,34	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303617	4,(1|0),0,3846JC,10,Burgzand,Harderwijk	--	170954,50	485413,50	9,04	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303619	4,(1|0),0,3846JC,12,Burgzand,Harderwijk	--	170949,00	485422,33	8,77	8,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303621	4,(1|0),0,3846JC,14,Burgzand,Harderwijk	--	170944,24	485410,01	9,21	9,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303624	4,(1|0),0,3846JC,16,Burgzand,Harderwijk	--	170941,87	485409,16	9,15	9,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303632	4,(1|0),0,3846JC,7,Burgzand,Harderwijk	--	170955,75	485392,26	9,36	9,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303633	4,(1|0),0,3846JC,9,Burgzand,Harderwijk	--	170948,83	485393,69	9,30	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303634	4,(1|0),0,3846JC,11,Burgzand,Harderwijk	--	170941,17	485397,38	9,31	9,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303635	4,(1|0),0,3846JC,13,Burgzand,Harderwijk	--	170940,79	485385,53	9,30	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303636	4,(1|0),0,3846JC,15,Burgzand,Harderwijk	--	170927,33	485388,23	8,92	8,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303638	4,(1|0),0,3846JA,8,Robbenzand,Harderwijk	--	170984,44	485375,40	9,23	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303642	4,(1|0),0,3846JA,10,Robbenzand,Harderwijk	--	170993,24	485368,21	9,24	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303643	4,(1|0),0,3846JA,12,Robbenzand,Harderwijk	--	170982,20	485370,63	9,10	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303644	4,(1|0),0,3846JA,14,Robbenzand,Harderwijk	--	170992,11	485362,84	8,89	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303649	4,(1|0),0,3846JA,20,Robbenzand,Harderwijk	--	170967,96	485338,64	10,04	10,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303651	4,(1|0),0,3846JA,22,Robbenzand,Harderwijk	--	170960,73	485337,49	10,09	10,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303653	4,(1|0),0,3846JA,24,Robbenzand,Harderwijk	--	170951,64	485340,49	10,13	10,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303654	4,(1|0),0,3846JA,26,Robbenzand,Harderwijk	--	170946,61	485334,44	10,12	10,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303655	4,(1|0),0,3846JA,28,Robbenzand,Harderwijk	--	170938,82	485342,60	10,69	10,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303656	4,(1|0),0,3846JA,30,Robbenzand,Harderwijk	--	170932,39	485341,00	9,94	9,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303663	4,(1|0),0,3846JA,34,Robbenzand,Harderwijk	--	170918,68	485347,91	9,66	9,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303665	4,(1|0),0,3846JA,36,Robbenzand,Harderwijk	--	170908,31	485341,85	10,04	10,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303667	4,(1|0),0,3846JA,38,Robbenzand,Harderwijk	--	170902,58	485351,51	10,05	10,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303673	4,(1|0),0,3846JA,40,Robbenzand,Harderwijk	--	170903,31	485359,85	10,06	10,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303679	4,(0|1),0,3841DZ,10,Hoge Brug,Harderwijk	--	170443,67	484851,79	4,24	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303688	4,(|),0,,,,	--	170665,90	485313,26	5,04	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303697	4,(1|0),0,3846JC,30,Burgzand,Harderwijk	--	170890,89	485383,03	9,04	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303703	4,(1|0),0,3846JC,1,Burgzand,Harderwijk	--	170998,08	485404,64	8,91	8,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303707	4,(1|1),0,3846AH,4,Knarweg,Harderwijk	--	170718,01	485764,12	8,62	8,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303717	4,(0|1),0,3846AH,6,Knarweg,Harderwijk	--	170530,12	485669,49	9,56	9,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303739	4,(1|0),0,3846JC,22,Burgzand,Harderwijk	--	170913,91	485396,40	9,26	9,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303740	4,(1|0),0,3846JC,24,Burgzand,Harderwijk	--	170909,13	485393,89	9,31	9,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303742	4,(1|0),0,3846JC,26,Burgzand,Harderwijk	--	170907,51	485393,05	9,29	9,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303744	4,(1|0),0,3846JC,28,Burgzand,Harderwijk	--	170894,99	485397,73	9,23	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303750	4,(1|0),0,3846JB,42,Robbenzand,Harderwijk	--	170870,83	485387,94	9,49	9,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17303751	4,(1|0),0,3846JB,44,Robbenzand,Harderwijk	--	170871,33	485400,82	9,50	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303752	4,(1|0),0,3846JB,46,Robbenzand,Harderwijk	--	170860,28	485396,55	9,45	9,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303753	4,(1|0),0,3846JB,48,Robbenzand,Harderwijk	--	170860,17	485396,64	9,85	9,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303754	4,(1|0),0,3846JB,50,Robbenzand,Harderwijk	--	170857,93	485412,94	9,63	9,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303761	4,(1|0),0,3846JB,52,Robbenzand,Harderwijk	--	170842,39	485410,71	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303764	4,(1|0),0,3846JB,54,Robbenzand,Harderwijk	--	170864,00	485419,28	6,86	6,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303772	4,(1|0),0,3846JB,56,Robbenzand,Harderwijk	--	170863,46	485428,14	6,83	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303775	4,(1|0),0,3846JB,58,Robbenzand,Harderwijk	--	170875,11	485436,43	9,25	9,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303781	4,(1|0),0,3846JB,60,Robbenzand,Harderwijk	--	170881,40	485446,61	9,24	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303787	4,(1|0),0,3846JB,62,Robbenzand,Harderwijk	--	170886,58	485449,75	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303788	4,(1|0),0,3846JB,64,Robbenzand,Harderwijk	--	170891,12	485452,05	9,21	9,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303789	4,(1|0),0,3846JB,66,Robbenzand,Harderwijk	--	170905,52	485447,03	9,44	9,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303793	4,(1|0),0,3846JB,68,Robbenzand,Harderwijk	--	170905,40	485459,13	9,56	9,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303795	4,(1|0),0,3846JB,70,Robbenzand,Harderwijk	--	170912,34	485457,41	9,78	9,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303796	4,(1|0),0,3846JB,72,Robbenzand,Harderwijk	--	170915,08	485463,92	9,54	9,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303799	4,(1|0),0,3846JB,74,Robbenzand,Harderwijk	--	170917,29	485459,59	9,84	9,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303803	4,(1|0),0,3846JB,76,Robbenzand,Harderwijk	--	170933,85	485461,79	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303809	4,(1|0),0,3846JB,78,Robbenzand,Harderwijk	--	170934,13	485473,21	9,24	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303812	4,(1|0),0,3846JB,80,Robbenzand,Harderwijk	--	170936,84	485474,61	9,04	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303818	4,(1|0),0,3846JB,82,Robbenzand,Harderwijk	--	170941,47	485470,99	9,23	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303873	4,(0|1),0,3841AB,8,Strandboulevard Oost,Harde	--	170775,36	484911,71	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303874	4,(11|0),0,3846JB,51,Robbenzand,Harderwijk	--	170805,32	485426,10	16,35	16,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303963	4,(1|0),0,3846JP,2,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171095,89	485443,96	9,14	9,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303973	4,(1|0),0,3846JP,4,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171096,97	485438,84	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303977	4,(1|0),0,3846JP,6,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171097,17	485433,06	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303980	4,(1|0),0,3846JP,8,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171086,97	485427,52	8,99	8,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303982	4,(1|0),0,3846JP,10,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171097,72	485417,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303985	4,(1|0),0,3846JP,12,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171092,77	485411,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303986	4,(1|0),0,3846JP,14,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171087,29	485411,63	9,23	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303988	4,(1|0),0,3846JP,16,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171087,98	485400,60	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303990	4,(1|0),0,3846JP,18,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171088,22	485395,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303991	4,(1|0),0,3846JP,20,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171088,10	485395,20	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303992	4,(1|0),0,3846JP,22,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171093,71	485384,59	9,40	9,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17303996	4,(1|0),0,3846JP,24,Zuiderhoofd,Harderwijk	--	171099,04	485379,25	8,98	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304001	4,(1|0),0,3846JR,2,Visserijstraat,Harderwijk	--	171058,25	485435,05	9,06	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304003	4,(1|0),0,3846JR,4,Visserijstraat,Harderwijk	--	171069,08	485434,86	8,89	8,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304008	4,(1|0),0,3846JR,6,Visserijstraat,Harderwijk	--	171073,75	485444,13	9,29	9,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304010	4,(1|0),0,3846JR,8,Visserijstraat,Harderwijk	--	171073,96	485441,58	9,06	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304011	4,(1|0),0,3846JN,72,Waterstadboulevard,Harder	--	171054,38	485374,60	9,82	9,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304016	4,(1|0),0,3846JN,74,Waterstadboulevard,Harder	--	171043,27	485379,92	9,45	9,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304021	4,(1|0),0,3846JN,76,Waterstadboulevard,Harder	--	171055,27	485386,21	9,31	9,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304023	4,(1|0),0,3846JN,78,Waterstadboulevard,Harder	--	171042,90	485390,65	9,50	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304024	4,(1|0),0,3846JN,80,Waterstadboulevard,Harder	--	171048,55	485396,25	9,78	9,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304025	4,(1|0),0,3846JN,82,Waterstadboulevard,Harder	--	171053,34	485407,22	9,53	9,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304026	4,(1|0),0,3846JN,84,Waterstadboulevard,Harder	--	171053,34	485407,38	9,85	9,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17304027	4,(1|0),0,3846JN,86,Waterstadboulevard,Harder	--	171042,15	485412,48	9,43	9,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304029	4,(1|0),0,3846JN,88,Waterstadboulevard,Harder	--	171042,18	485417,64	9,84	9,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304030	4,(1|0),0,3846JN,90,Waterstadboulevard,Harder	--	171044,65	485428,53	9,52	9,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304033	4,(1|0),0,3846JN,92,Waterstadboulevard,Harder	--	171041,49	485434,11	9,42	9,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304036	4,(1|0),0,3846JN,94,Waterstadboulevard,Harder	--	171041,87	485443,38	12,14	12,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304056	4,(|),0,,,,	--	170847,93	485420,99	4,58	4,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304087	4,(34|0),0,3846JN,28,Waterstadboulevard,Harde	--	171093,43	485342,45	13,16	13,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304242	4,(1|0),0,3846JR,1,Visserijstraat,Harderwijk	--	171054,68	485456,91	9,08	9,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304246	4,(1|0),0,3846JR,3,Visserijstraat,Harderwijk	--	171062,89	485457,69	9,42	9,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304252	4,(1|0),0,3846JR,5,Visserijstraat,Harderwijk	--	171072,63	485458,40	9,52	9,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304260	4,(1|0),0,3846JR,7,Visserijstraat,Harderwijk	--	171074,46	485468,69	9,11	9,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304264	4,(1|0),0,3846JS,2,Vuurbaak,Harderwijk	--	171043,19	485556,11	8,94	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304265	4,(1|0),0,3846JS,4,Vuurbaak,Harderwijk	--	171043,40	485563,55	8,98	8,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304269	4,(1|0),0,3846JS,6,Vuurbaak,Harderwijk	--	171050,68	485563,89	9,32	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304273	4,(1|0),0,3846JS,8,Vuurbaak,Harderwijk	--	171047,42	485567,24	9,33	9,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304277	4,(1|0),0,3846JS,10,Vuurbaak,Harderwijk	--	171051,05	485571,24	8,96	8,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304278	4,(1|0),0,3846JS,12,Vuurbaak,Harderwijk	--	171058,77	485578,79	9,10	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304282	4,(1|0),0,3846JS,14,Vuurbaak,Harderwijk	--	171058,91	485578,66	9,32	9,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304287	4,(1|0),0,3846JS,16,Vuurbaak,Harderwijk	--	171064,79	485584,45	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304298	4,(1|0),0,3846JS,18,Vuurbaak,Harderwijk	--	171070,04	485589,09	9,12	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304307	4,(1|0),0,3846JN,96,Waterstadboulevard,Harder	--	171046,85	485456,17	12,35	12,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304314	4,(1|0),0,3846JN,98,Waterstadboulevard,Harder	--	171043,13	485466,11	9,38	9,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304317	4,(1|0),0,3846JN,100,Waterstadboulevard,Harde	--	171048,53	485476,34	9,46	9,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304319	4,(1|0),0,3846JN,102,Waterstadboulevard,Harde	--	171036,73	485486,29	9,47	9,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304321	4,(1|0),0,3846JN,104,Waterstadboulevard,Harde	--	171041,64	485492,20	9,87	9,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304322	4,(1|0),0,3846JN,106,Waterstadboulevard,Harde	--	171046,50	485498,34	9,47	9,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304325	4,(1|0),0,3846JN,108,Waterstadboulevard,Harde	--	171041,11	485497,68	9,48	9,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304328	4,(1|0),0,3846JN,110,Waterstadboulevard,Harde	--	171034,31	485505,81	9,85	9,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304334	4,(1|0),0,3846JN,112,Waterstadboulevard,Harde	--	171044,86	485509,36	9,89	9,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304339	4,(1|0),0,3846JN,114,Waterstadboulevard,Harde	--	171033,23	485512,98	9,51	9,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304340	4,(1|0),0,3846JN,116,Waterstadboulevard,Harde	--	171042,11	485525,84	9,41	9,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304344	4,(1|0),0,3846JN,118,Waterstadboulevard,Harde	--	171041,83	485525,76	9,87	9,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304345	4,(1|0),0,3846JN,120,Waterstadboulevard,Harde	--	171030,10	485528,88	9,45	9,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304348	4,(1|0),0,3846JN,122,Waterstadboulevard,Harde	--	171028,39	485543,31	11,62	11,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304351	4,(1|0),0,3846JN,124,Waterstadboulevard,Harde	--	171039,48	485543,30	11,56	11,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304354	4,(1|0),0,3846JV,1,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171094,15	485466,44	9,13	9,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304361	4,(1|0),0,3846JV,3,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171092,76	485479,90	9,09	9,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304365	4,(1|0),0,3846JV,5,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171092,73	485480,25	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304366	4,(1|0),0,3846JV,7,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171091,65	485490,70	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304369	4,(1|0),0,3846JV,9,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171081,40	485489,79	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304370	4,(1|0),0,3846JV,11,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171080,95	485495,18	9,39	9,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304371	4,(1|0),0,3846JV,13,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171079,98	485505,93	9,03	9,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304375	4,(1|0),0,3846JV,15,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171080,00	485505,93	9,05	9,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304380	4,(1|0),0,3846JV,17,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171089,53	485512,26	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304383	4,(1|0),0,3846JV,19,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171078,98	485516,69	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
17304385	4,(1|0),0,3846JV,21,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171077,83	485527,42	9,01	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304387	4,(1|0),0,3846JV,23,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171083,09	485527,92	9,38	9,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304391	4,(1|0),0,3846JV,25,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171087,38	485539,13	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304393	4,(1|0),0,3846JV,27,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171076,88	485544,10	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304396	4,(1|0),0,3846JV,29,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171087,14	485544,51	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304400	4,(1|0),0,3846JV,31,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171087,32	485555,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304403	4,(1|0),0,3846JV,33,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171087,32	485555,27	9,02	9,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304406	4,(1|0),0,3846JV,35,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171082,56	485560,96	9,39	9,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304411	4,(1|0),0,3846JV,37,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171088,83	485570,30	9,08	9,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304417	4,(1|0),0,3846JV,39,Noorderhoofd,Harderwijk	--	171090,59	485577,33	9,06	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304423	4,(1|1),0,3841AB,10A,Strandboulevard Oost,Har	--	170871,76	484979,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304424	4,(2|0),0,3841BV,5,Grolsteeg,Harderwijk	--	170838,38	484806,24	8,18	8,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304425	4,(1|0),0,3846JB,73,Robbenzand,Harderwijk	--	170852,15	485449,78	9,61	9,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304429	4,(1|0),0,3846JB,81,Robbenzand,Harderwijk	--	170916,36	485494,82	9,03	9,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
17304431	4,(1|0),0,3846JB,75,Robbenzand,Harderwijk	--	170870,99	485462,43	10,26	10,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21283994	4,(0|1),0,3841JZ,3A,Holzstraat,Harderwijk	--	171505,58	484805,66	2,98	2,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284180	4,(1|0),0,3841KJ,15,Flevoweg,Harderwijk	--	171609,90	484800,15	7,15	7,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284363	4,(|),0,,,,	--	171201,08	484809,55	4,61	4,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284437	4,(1|0),0,3841JA,29,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171345,52	484762,64	6,10	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284439	4,(1|0),0,3841JH,31,Wouter van Damstraat,Hard	--	171317,92	484783,07	6,08	6,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284440	4,(1|0),0,3841JJ,14,Wouter van Damstraat,Hard	--	171269,89	484800,83	6,02	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284453	4,(1|0),0,3841JJ,26,Wouter van Damstraat,Hard	--	171294,59	484761,86	6,04	6,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284589	4,(1|0),0,3841JH,35,Wouter van Damstraat,Hard	--	171323,60	484769,67	6,03	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284592	4,(1|0),0,3841JH,27,Wouter van Damstraat,Hard	--	171301,88	484803,91	5,94	5,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284606	4,(1|0),0,3841JZ,1,Holzstraat,Harderwijk	--	171474,20	484794,33	7,87	7,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284607	4,(1|0),0,3841JZ,7,Holzstraat,Harderwijk	--	171511,40	484783,83	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284624	4,(1|0),0,3841JJ,20,Wouter van Damstraat,Hard	--	171277,59	484772,20	5,39	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284628	4,(1|0),0,3841JA,27,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171343,65	484757,37	6,19	6,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284630	4,(1|0),0,3841JA,37,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171380,03	484784,45	5,72	5,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284664	4,(1|0),0,3841JE,9,Vogelstraat,Harderwijk	--	171218,37	484753,22	6,09	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284665	4,(1|0),0,3841JJ,12,Wouter van Damstraat,Hard	--	171260,51	484809,39	5,83	5,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284675	4,(1|0),0,3841JA,31,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171352,39	484767,73	6,20	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284688	4,(1|0),0,3841JZ,1A,Holzstraat,Harderwijk	--	171472,31	484798,03	7,92	7,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21284751	4,(1|0),0,3841JE,11,Vogelstraat,Harderwijk	--	171232,08	484747,61	5,67	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21285946	4,(1|0),0,3841JJ,22,Wouter van Damstraat,Hard	--	171291,08	484769,91	5,81	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286163	4,(0|1),0,3841JE,13,Vogelstraat,Harderwijk	--	171216,12	484802,91	3,18	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286166	4,(0|1),0,3841JE,14,Vogelstraat,Harderwijk	--	171226,70	484805,22	3,32	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286168	4,(0|1),0,3841JE,15,Vogelstraat,Harderwijk	--	171229,34	484803,14	3,36	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286171	4,(0|1),0,3841JE,16,Vogelstraat,Harderwijk	--	171232,11	484800,96	3,37	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286173	4,(0|1),0,3841JE,17,Vogelstraat,Harderwijk	--	171229,65	484792,27	3,37	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286174	4,(0|1),0,3841JE,18,Vogelstraat,Harderwijk	--	171229,74	484792,39	3,36	3,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286176	4,(0|1),0,3841JE,19,Vogelstraat,Harderwijk	--	171240,11	484794,67	3,39	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286180	4,(0|1),0,3841JE,111,Vogelstraat,Harderwijk	--	171245,63	484790,33	3,39	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286181	4,(0|1),0,3841JE,112,Vogelstraat,Harderwijk	--	171240,46	484783,76	3,32	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286243	4,(0|1),0,3841JE,114,Vogelstraat,Harderwijk	--	171253,15	484783,42	3,41	3,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Modelgegevens

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
21286246	4,(0|1),0,3841JE,1A,Vogelstraat,Harderwijk	--	171201,17	484786,85	3,50	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286250	4,(0|1),0,3841JE,1B,Vogelstraat,Harderwijk	--	171208,60	484791,38	3,54	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286252	4,(0|1),0,3841JE,1C,Vogelstraat,Harderwijk	--	171211,50	484789,28	3,53	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286254	4,(0|1),0,3841JE,1D,Vogelstraat,Harderwijk	--	171214,74	484787,18	3,54	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286255	4,(0|1),0,3841JE,1E,Vogelstraat,Harderwijk	--	171220,78	484783,04	3,53	3,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286256	4,(0|1),0,3841JE,1F,Vogelstraat,Harderwijk	--	171223,86	484780,94	3,52	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286258	4,(0|1),0,3841JE,1G,Vogelstraat,Harderwijk	--	171222,56	484772,22	3,54	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286260	4,(0|1),0,3841JE,1I,Vogelstraat,Harderwijk	--	171230,14	484776,63	3,56	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286261	4,(0|1),0,3841JE,1J,Vogelstraat,Harderwijk	--	171233,10	484774,32	3,56	3,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286265	4,(0|1),0,3841JE,1K,Vogelstraat,Harderwijk	--	171239,33	484770,12	3,55	3,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286267	4,(0|1),0,3841JE,1L,Vogelstraat,Harderwijk	--	171242,53	484768,15	3,54	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286268	4,(0|1),0,3841JE,1M,Vogelstraat,Harderwijk	--	171240,92	484759,66	3,57	3,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286569	4,(1|0),0,3841JZ,13,Holzstraat,Harderwijk	--	171591,22	484792,18	7,05	7,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286572	4,(1|0),0,3841JZ,9,Holzstraat,Harderwijk	--	171576,78	484797,57	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286576	4,(1|0),0,3841JX,60,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171546,02	484786,78	6,71	6,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286577	4,(1|0),0,3841JZ,5,Holzstraat,Harderwijk	--	171504,88	484783,37	6,09	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286578	4,(1|0),0,3841JJ,18,Wouter van Damstraat,Hard	--	171280,10	484792,86	6,18	6,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286584	4,(1|0),0,3841JX,56,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171538,19	484796,71	6,70	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286585	4,(1|0),0,3841JX,58,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171536,91	484791,35	6,58	6,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286677	4,(1|0),0,3841JX,52,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171530,41	484806,40	6,75	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286678	4,(1|0),0,3841JX,54,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171527,40	484803,99	6,72	6,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286684	4,(0|1),0,3841JE,12,Vogelstraat,Harderwijk	--	171216,07	484802,95	3,32	3,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286728	4,(|),0,,,,	--	171505,96	484796,82	3,91	3,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286729	4,(1|0),0,3841JZ,3,Holzstraat,Harderwijk	--	171501,45	484793,73	6,05	6,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286731	4,(0|1),0,3841JE,115,Vogelstraat,Harderwijk	--	171251,35	484775,34	3,42	3,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286733	4,(|),0,,,,	--	171597,23	484806,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21286883	4,(1|0),0,3841JA,35,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171369,33	484788,13	7,94	7,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287241	4,(1|0),0,3841JH,33,Wouter van Damstraat,Hard	--	171318,86	484781,16	6,06	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287242	4,(1|0),0,3841JH,23,Wouter van Damstraat,Hard	--	171292,24	484811,64	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287243	4,(1|0),0,3841JE,5,Vogelstraat,Harderwijk	--	171202,51	484764,17	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287244	4,(1|0),0,3841JJ,24,Wouter van Damstraat,Hard	--	171295,94	484773,63	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287250	4,(1|0),0,3841JA,33,Laan 1940 - 1945,Harderwi	--	171362,65	484778,72	6,14	6,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287272	4,(1|0),0,3841JE,3,Vogelstraat,Harderwijk	--	171200,80	484761,70	5,70	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287303	4,(1|0),0,3841JN,40,Zeestraat,Harderwijk	--	171403,36	484760,79	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287314	4,(1|0),0,3841JM,38,Zeestraat,Harderwijk	--	171361,64	484811,80	6,30	6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287317	4,(1|0),0,3841JJ,16,Wouter van Damstraat,Hard	--	171278,07	484791,15	6,11	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287419	4,(0|1),0,3841JE,11,Vogelstraat,Harderwijk	--	171215,88	484813,73	3,31	3,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287429	4,(1|0),0,3841JH,25,Wouter van Damstraat,Hard	--	171295,94	484806,71	5,89	5,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287430	4,(1|0),0,3841JE,7,Vogelstraat,Harderwijk	--	171214,81	484759,71	5,81	5,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287544	4,(0|1),0,3841JE,110,Vogelstraat,Harderwijk	--	171235,06	484788,02	3,39	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287546	4,(0|1),0,3841JE,113,Vogelstraat,Harderwijk	--	171243,17	484781,63	3,37	3,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287548	4,(0|1),0,3841JE,1H,Vogelstraat,Harderwijk	--	171227,04	484778,76	3,55	3,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287575	4,(1|0),0,3841JJ,28,Wouter van Damstraat,Hard	--	171298,65	484759,80	6,09	6,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287577	4,(1|0),0,3841JH,29,Wouter van Damstraat,Hard	--	171309,03	484784,20	6,13	6,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287603	4,(1|0),0,3841JV,31,Ir. Lelystraat,Harderwijk	--	171571,39	484806,80	6,47	6,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
Havendijk Harderwijk Uitbreiding werkzaamheden botterloods - Havendijk Harderwijk - Havendijk Harderwijk 1236965
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 1k
21287743	4,(1|0),0,3841JZ,11,Holzstraat,Harderwijk	--	171588,91	484806,32	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80
21287841	4,(|),0,,,,	--	171362,78	484796,63	4,18	4,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Bijlage 5 Resultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	1,50	44,1	16,1	--	44,1	61,5
10_B	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	4,50	45,7	18,0	--	45,7	61,7
10_C	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	7,50	45,8	18,1	--	45,8	61,6
10_D	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	10,50	45,9	18,1	--	45,9	61,6
11_A	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	1,50	39,1	11,9	--	39,1	57,6
11_B	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	4,50	41,0	13,8	--	41,0	57,4
11_C	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	7,50	41,8	14,9	--	41,8	57,4
11_D	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	10,50	41,9	14,9	--	41,9	57,4
13_A	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	1,50	30,7	3,3	--	30,7	53,7
13_B	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	4,50	32,3	4,9	--	32,3	53,1
13_C	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	7,50	33,5	6,1	--	33,5	53,1
13_D	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	10,50	34,6	7,3	--	34,6	53,1
16_A	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	1,50	40,1	15,3	--	40,1	63,9
16_B	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	4,50	40,9	16,3	--	40,9	64,2
16_C	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	7,50	40,9	16,3	--	40,9	64,2
16_D	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	10,50	40,9	16,2	--	40,9	63,9
17_A	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	1,50	32,6	11,8	--	32,6	60,4
17_B	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	4,50	34,7	13,3	--	34,7	60,6
17_C	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	7,50	34,7	13,4	--	34,7	60,6
17_D	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	10,50	34,7	13,3	--	34,7	60,5
18_A	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	1,50	28,6	7,2	--	28,6	57,4
18_B	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	4,50	30,9	9,9	--	30,9	57,7
18_C	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	7,50	31,5	10,1	--	31,5	57,7
18_D	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	10,50	31,7	10,2	--	31,7	57,7
1_A	Burgemeester De Meesterstraat 2	--	171261,54	484913,41	1,50	17,5	-3,2	--	17,5	49,3
1_B	Burgemeester De Meesterstraat 2	--	171261,54	484913,41	4,50	18,3	-1,8	--	18,3	48,4
20_A	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	1,50	23,4	5,1	--	23,4	54,6
20_B	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	4,50	25,6	8,3	--	25,6	54,7
20_C	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	7,50	26,1	8,5	--	26,1	54,8
20_D	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	10,50	26,6	8,5	--	26,6	54,9
23_A	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	1,50	18,4	-0,2	--	18,4	48,7
23_B	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	4,50	20,5	1,9	--	20,5	48,4
23_C	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	7,50	21,9	3,5	--	21,9	48,5
23_D	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	10,50	22,8	4,2	--	22,8	48,5
24_A	Havendam 54	--	170996,61	484942,00	1,50	34,4	6,2	--	34,4	56,6
24_B	Havendam 54	--	170996,61	484942,00	4,50	35,7	7,4	--	35,7	55,5
24_C	Havendam 54	--	170996,61	484942,00	7,50	36,8	8,6	--	36,8	55,5
25_A	Havendam 52	--	170989,18	484953,87	1,50	34,2	6,5	--	34,2	57,1
25_B	Havendam 52	--	170989,18	484953,87	4,50	35,2	7,4	--	35,2	55,9
25_C	Havendam 52	--	170989,18	484953,87	7,50	36,2	8,1	--	36,2	55,1
2_A	Havendijk 1	--	171189,35	484902,00	1,50	22,3	-5,5	--	22,3	42,1
2_B	Havendijk 1	--	171189,35	484902,00	4,50	24,3	-3,4	--	24,3	42,0
2_C	Havendijk 1	--	171189,35	484902,00	7,50	22,9	-3,9	--	22,9	40,6
3_A	Havendijk 5	--	171195,47	484891,94	1,50	13,9	-8,4	--	13,9	34,7
3_B	Havendijk 5	--	171195,47	484891,94	4,50	16,3	-5,9	--	16,3	35,0
3_C	Havendijk 5	--	171195,47	484891,94	7,50	18,6	-3,5	--	18,6	36,1
4_A	Havendijk 7	--	171201,45	484898,24	1,50	20,4	-7,6	--	20,4	39,9
4_B	Havendijk 7	--	171201,45	484898,24	4,50	22,1	-5,7	--	22,1	39,6
4_C	Havendijk 7	--	171201,45	484898,24	7,50	21,5	-5,3	--	21,5	39,2
5_A	Wouter van Damstraat 1	--	171220,14	484870,24	1,50	8,7	-12,0	--	8,7	30,7
5_B	Wouter van Damstraat 1	--	171220,14	484870,24	4,50	10,6	-10,3	--	10,6	30,7
6_A	Zeestraat 2	--	171245,65	484899,32	1,50	17,3	-9,1	--	17,3	40,0
6_B	Zeestraat 2	--	171245,65	484899,32	4,50	18,3	-8,2	--	18,3	39,1
6_C	Zeestraat 2	--	171245,65	484899,32	7,50	19,9	-7,0	--	19,9	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Botterloods Harderwijk oktober 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
8_A	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	1,50	48,4	20,0	--	48,4	66,6
8_B	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	4,50	48,7	20,7	--	48,7	66,7
8_C	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	7,50	48,7	20,7	--	48,7	66,7
8_D	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	10,50	48,6	20,6	--	48,6	66,5
9_A	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	1,50	48,6	20,5	--	48,6	66,3
9_B	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	4,50	48,9	21,1	--	48,9	66,4
9_C	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	7,50	48,8	21,1	--	48,8	66,3
9_D	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	10,50	48,7	21,0	--	48,7	66,1
Woonboot 7	Ligplaats 7	--	171155,68	484861,93	1,50	23,6	-2,5	--	23,6	43,2
Woonboot 8	Ligplaats 8	--	171166,00	484863,57	1,50	24,9	-0,4	--	24,9	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kenmerk R001-1290722JHK-V01-los-NL

Bijlage 6 Resultaten $L_{A,max}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax Botterloods Harderwijk oktober 2023
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	1,50	62,1	--	--
10_B	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	4,50	64,2	--	--
10_C	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	7,50	64,2	--	--
10_D	Bouwblok 1	--	171131,74	485017,50	10,50	64,1	--	--
11_A	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	1,50	56,6	--	--
11_B	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	4,50	58,4	--	--
11_C	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	7,50	59,7	--	--
11_D	Bouwblok 1	--	171155,00	485042,36	10,50	59,7	--	--
13_A	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	1,50	51,9	--	--
13_B	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	4,50	52,3	--	--
13_C	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	7,50	53,4	--	--
13_D	Bouwblok 1	--	171184,68	485080,41	10,50	54,6	--	--
16_A	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	1,50	65,6	--	--
16_B	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	4,50	66,8	--	--
16_C	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	7,50	66,7	--	--
16_D	Bouwblok 2	--	171152,69	484994,12	10,50	66,6	--	--
17_A	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	1,50	62,2	--	--
17_B	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	4,50	64,3	--	--
17_C	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	7,50	64,3	--	--
17_D	Bouwblok 2	--	171174,61	484981,84	10,50	64,2	--	--
18_A	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	1,50	58,3	--	--
18_B	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	4,50	60,5	--	--
18_C	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	7,50	61,2	--	--
18_D	Bouwblok 2	--	171196,37	484968,84	10,50	61,1	--	--
1_A	Burgemeester De Meesterstraat 2	--	171261,54	484913,41	1,50	44,3	--	--
1_B	Burgemeester De Meesterstraat 2	--	171261,54	484913,41	4,50	44,5	--	--
20_A	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	1,50	50,2	--	--
20_B	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	4,50	52,2	--	--
20_C	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	7,50	53,9	--	--
20_D	Bouwblok 3	--	171203,29	484948,74	10,50	53,9	--	--
23_A	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	1,50	43,6	--	--
23_B	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	4,50	44,4	--	--
23_C	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	7,50	45,6	--	--
23_D	Bouwblok 3	--	171243,13	484929,79	10,50	46,9	--	--
24_A	Havendam 54	--	170996,61	484942,00	1,50	54,5	--	--
24_B	Havendam 54	--	170996,61	484942,00	4,50	54,7	--	--
24_C	Havendam 54	--	170996,61	484942,00	7,50	55,8	--	--
25_A	Havendam 52	--	170989,18	484953,87	1,50	55,7	--	--
25_B	Havendam 52	--	170989,18	484953,87	4,50	55,7	--	--
25_C	Havendam 52	--	170989,18	484953,87	7,50	55,2	--	--
2_A	Havendijk 1	--	171189,35	484902,00	1,50	38,0	--	--
2_B	Havendijk 1	--	171189,35	484902,00	4,50	39,7	--	--
2_C	Havendijk 1	--	171189,35	484902,00	7,50	38,9	--	--
3_A	Havendijk 5	--	171195,47	484891,94	1,50	24,7	--	--
3_B	Havendijk 5	--	171195,47	484891,94	4,50	26,3	--	--
3_C	Havendijk 5	--	171195,47	484891,94	7,50	28,9	--	--
4_A	Havendijk 7	--	171201,45	484898,24	1,50	36,7	--	--
4_B	Havendijk 7	--	171201,45	484898,24	4,50	38,1	--	--
4_C	Havendijk 7	--	171201,45	484898,24	7,50	37,1	--	--
5_A	Wouter van Damstraat 1	--	171220,14	484870,24	1,50	20,3	--	--
5_B	Wouter van Damstraat 1	--	171220,14	484870,24	4,50	21,3	--	--
6_A	Zeestraat 2	--	171245,65	484899,32	1,50	33,9	--	--
6_B	Zeestraat 2	--	171245,65	484899,32	4,50	34,3	--	--
6_C	Zeestraat 2	--	171245,65	484899,32	7,50	35,3	--	--
8_A	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	1,50	69,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax Botterloods Harderwijk oktober 2023
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8_B	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	4,50	69,8	--	--
8_C	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	7,50	69,7	--	--
8_D	Bouwblok 1	--	171094,26	484979,32	10,50	69,6	--	--
9_A	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	1,50	68,1	--	--
9_B	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	4,50	68,7	--	--
9_C	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	7,50	68,5	--	--
9_D	Bouwblok 1	--	171107,09	484992,11	10,50	68,4	--	--
Woonboot 7	Ligplaats 7	--	171155,68	484861,93	1,50	36,1	--	--
Woonboot 8	Ligplaats 8	--	171166,00	484863,57	1,50	38,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk

Inhoudsopgave

Regels **3**

Hoofdstuk 1 **Inleidende regels** **5**
Artikel 1 *Begrippen* *5*

Hoofdstuk 2 **Bestemmingsregels** **7**
Artikel 2 *Aanpassing artikel 3 Recreatie - Dagrecreatie 1* *7*

Hoofdstuk 3 **Algemene regels** **9**
Artikel 3 *Overige regels* *9*

Hoofdstuk 4 **Overgangs- en slotregels** **11**
Artikel 4 *Slotregel* *11*

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:
het bestemmingsplan Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk met identificatienummer NL.IMRO.0243.BP00316-0002 van de gemeente Harderwijk;

1.2 bestemmingsplan:
de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen;

1.3 bestemmingsplan Binnenstad - Havendijk
het bestemmingsplan Binnenstad - Havendijk zoals dat op 13 september 2018 is vastgesteld en onherroepelijk is geworden.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 2 Aanpassing artikel 3 Recreatie - Dagrecreatie 1

Artikel 3.3.2 wordt in die zin gewijzigd dat de doorgehaalde tekst wordt verwijderd en de vetgedrukte tekst aan de planregels wordt toegevoegd:

3.3.2 Voorwaardelijke verplichting

Het gebruik van de botterloods conform de bestemming is alleen dan toegestaan, indien**:** ~~luidruchtige activiteiten inpandig plaatsvinden en indien ramen en deuren gesloten blijven bij luidruchtige activiteiten.~~

- **Er sprake is van hobbymatige werkzaamheden/activiteiten aan de botters die in het bezit zijn van de stichting. De lift wordt uitsluitend ingezet voor de eigen botters van de stichting.**
- **Werkzaamheden die leiden tot een relevante geluidemissie (in hoofdzaak houtbewerking) vinden alleen plaats in, of vlak voor, de loods en niet op het gedeelte van het openbaar gebied waar de stichting in de toekomst een botter mag 'stallen'. Daar vinden helemaal geen werkzaamheden plaats.**
- **De sterk geluidbelastende werkzaamheden elektrisch schaven en cirkelzagen (machinaal) dienen altijd binnen in de loods en met gestolen deuren plaats te vinden.**
- **Het uitvoeren van werkzaamheden die leiden tot een relevante geluidemissie zijn beperkt tot een maximum aantal dagen per week, te weten op twee doordeweekse dagen van 9.00-17.00 uur op en de zaterdagochtend van 9.00-12.00 uur.**
- **Werkzaamheden in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur) vinden altijd binnen en met gesloten loodsdeuren plaats.**

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 3 Overige regels

De regels en de verbeelding van het bestemmingsplan 'Binnenstad - Havendijk' gelden ook voor dit plan, maar wel met de wijzigingen zoals aangegeven in artikel 2 van hoofdstuk 2 en de verbeelding van dit plan.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 4 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan Binnenstad - Partiële herziening Botterloods Havendijk.

Aldus vastgesteld in de raadsvergadering van.....

voorzitter,

griffier,