



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

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Toetskader.....	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 $L_{A,r,LT}$
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 Toetskader

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
$L_{A,r,L,T}$ op de gevel van woningen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,max}$ 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 zich een pleinachtige ruimte waar een botter kan worden gestald en waar ook werkzaamheden aan de eigen bidders 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 werkzaamheden¹ 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 de 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 schaaaf 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 schaaaf 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 en 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 geluidemissie 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 tijdens 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 ontlichten 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 (1^e verdieping). Indien van toepassing wordt ook de beoordelingshoogte van 7,5 meter (2^e verdieping) en 10,5 meter (3^e 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 .

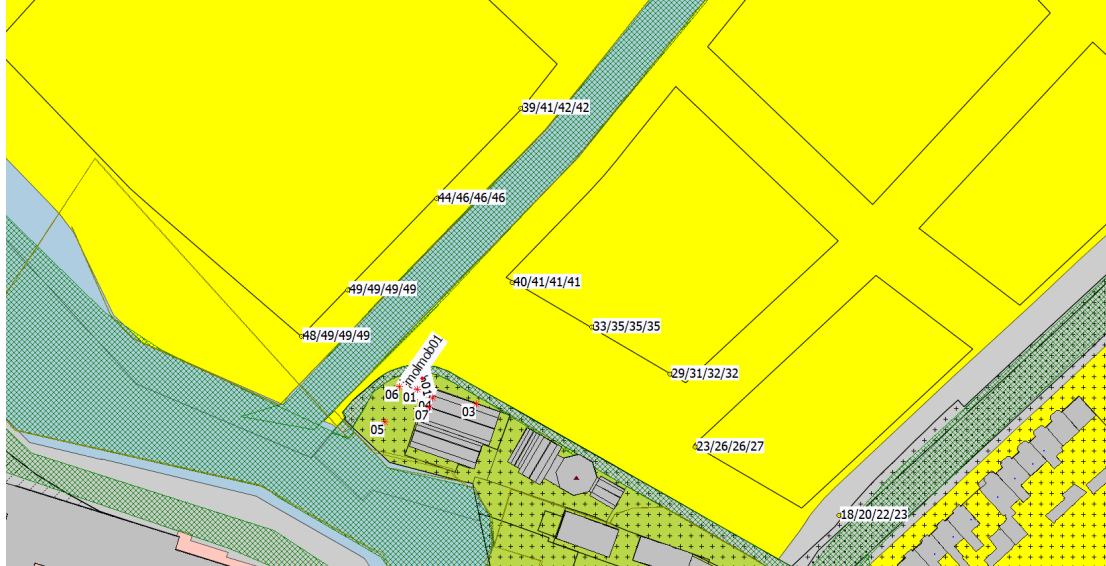
Voor een overzicht van de modelgegevens wordt verwezen naar bijlage 4. In de figuren in bijlage 3 is de ligging van de objecten, de geluidsbronnen en de beoordelingspunten weergegeven.

4 Resultaten en beoordeling

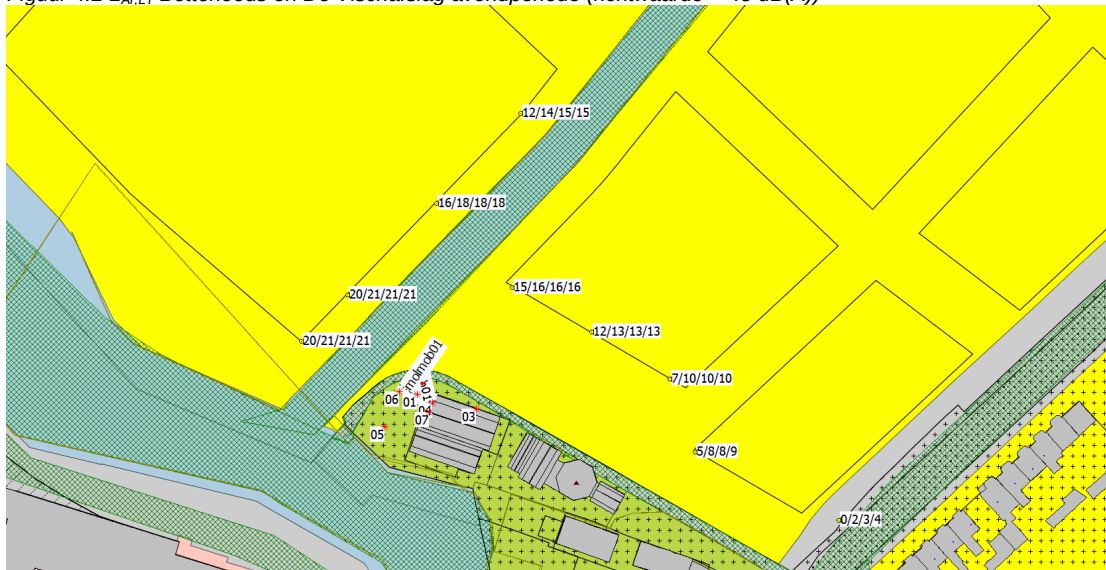
4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In figuur 4.1 en 4.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) 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 $L_{A,LT}$ Botterloods en de Vischafslag dagperiode (richtwaarde is 50 dB(A))



Figuur 4.2 $L_{A,LT}$ 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 geluidsniveaus in de dagperiode maximaal 70 dB(A) bedragen en hiermee gelijk zijn aan de standaardgrenswaarden van het Activiteitenbesluit. De hoogte van de optredende maximale geluidsniveaus 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 bidders die in het bezit zijn van de stichting. De lift wordt uitsluitend ingezet voor de eigen bidders 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 bidder 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

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 geluidvermoggenniveau 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 ($L_{A,T}$)	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.

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

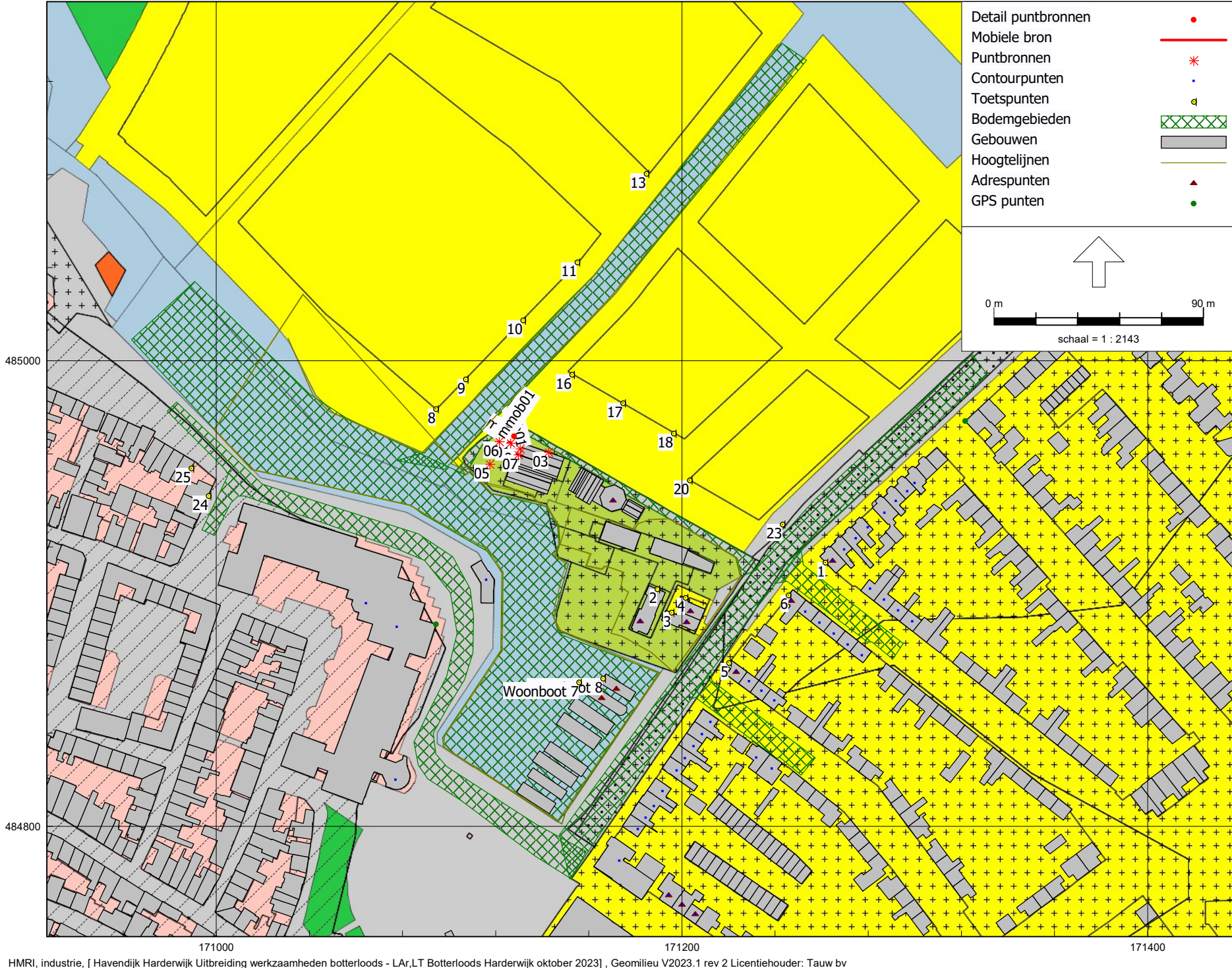
Onderdeel	:	Botterloods									
Bronnaam	:	Schaaf (op hout)									
MeetDatum	:	8-5-2023									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8					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

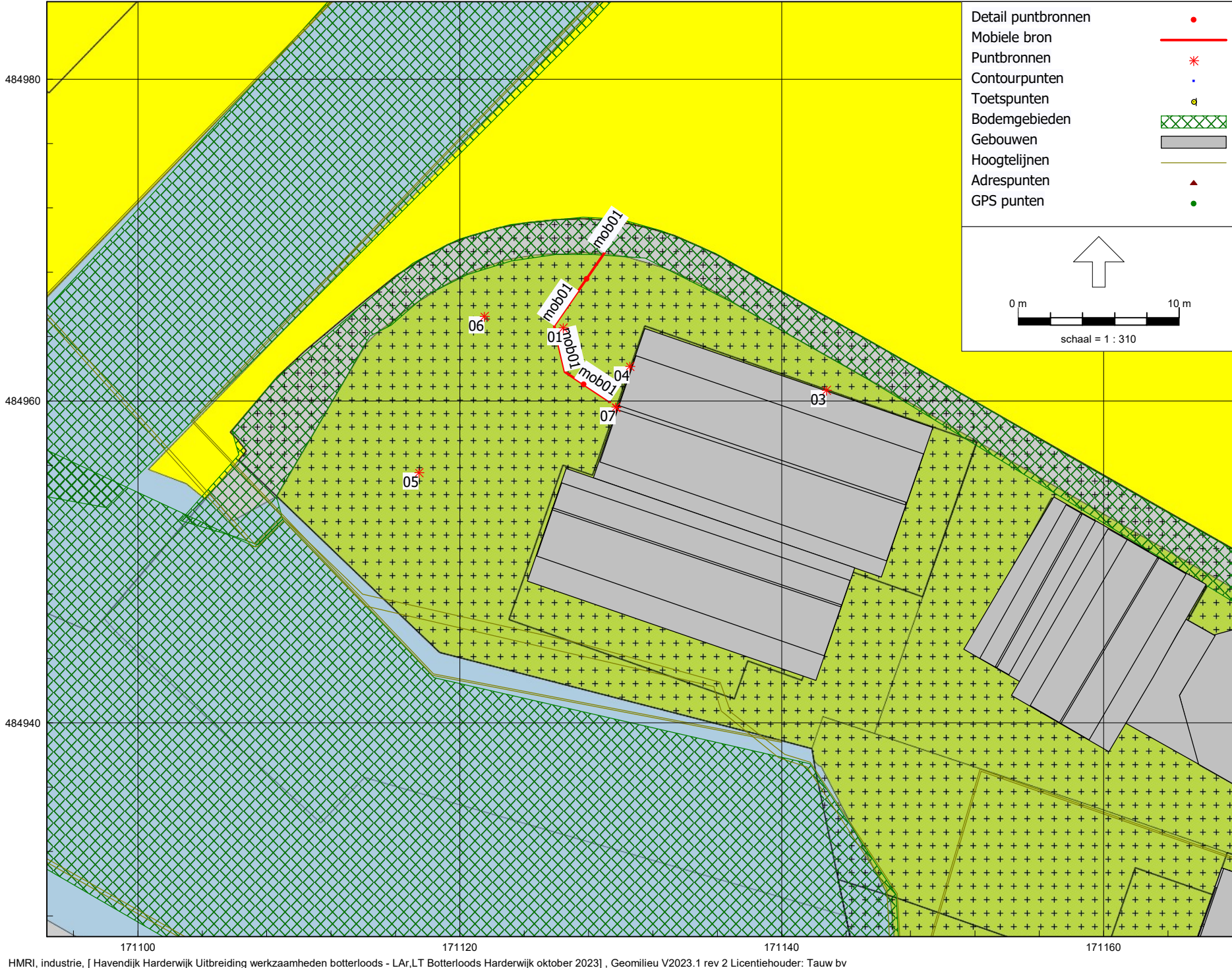
Onderdeel	:	Botterloods								
Bronnaam	:	Piek tgv binnenactiviteiten bij open deur								
MeetDatum	:	8-5-2023								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak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

Bijlage 3**Figuren**

Figuur B2.1



Figuur B3.2



Bijlage 4**Invoergegevens geluidmodel**

Booterloods en Vischafslag
Modelgegevens

TAUW BV

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

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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

Booterloods en Vischafslag
Modelgegevens

TAUW BV

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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
		--	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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
		--	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	botterloods, dak	--	171180,79	484931,48	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
		--	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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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,(1),0,,,	--	171417,45	485005,84	2,82	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2561357	4,(1),0,,,	--	171584,09	484814,40	4,19	4,19	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2561366	4,(1),0,,,	--	171413,46	484912,56	3,17	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2561414	4,(1),0,,,	--	171310,70	484822,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2561436	4,(1),0,,,	--	171241,66	484815,17	3,06	3,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2562208	4,(1),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,(1),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,(1),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,(1),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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1 0), 0, 3841KD, 19, Ir. De Blocq van Kuffeler	--	171284,97	484922,75	3,11	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2564842	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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1 0), 0, 3841JS, 5, Burgemeester Van Meursstra	--	171420,56	484872,32	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565422	4, (1 0), 0, 3841JS, 5, Burgemeester Van Meursstra	--	171426,61	484861,67	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565423	4, (1 0), 0, 3841JS, 5, Burgemeester Van Meursstra	--	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, Harderw	--	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, (1 0), 0, 3841JT, 32, Burgemeester Van Meursstr	--	171394,96	484896,20	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565511	4, (1 0), 0, 3841JT, 32, Burgemeester Van Meursstr	--	171384,50	484902,92	6,93	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
2565514	4, (I), 0, , , ,	--	171396,48	484913,88	6,57	6,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565516	4, (I), 0, , , ,	--	171376,62	484911,92	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565518	4, (I), 0, , , ,	--	171372,65	484916,40	6,74	6,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565520	4, (I)0, 0, 3841JW, 6, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171412,75	484945,67	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565522	4, (I)0, 0, 3841JW, 4, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171408,66	484950,30	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565523	4, (I)0, 0, 3841JW, 8, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171413,03	484937,69	6,79	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565524	4, (I)0, 0, 3841JW, 10, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171422,81	484938,06	6,25	6,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565528	4, (I)0, 0, 3841JW, 16, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171433,13	484915,08	6,76	6,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565529	4, (I)0, 0, 3841JW, 14, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171434,74	484924,73	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565531	4, (I)0, 0, 3841JW, 18, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171433,08	484915,03	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565532	4, (I)0, 0, 3841JW, 20, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171444,22	484908,38	6,62	6,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565535	4, (I)0, 0, 3841JW, 24, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171455,29	484901,33	6,81	6,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565537	4, (I)0, 0, 3841JW, 22, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171445,45	484901,22	6,83	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565538	4, (I)0, 0, 3841JW, 28, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171464,40	484885,71	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565539	4, (I)0, 0, 3841JW, 26, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171459,40	484898,32	6,80	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565543	4, (I)0, 0, 3841JW, 30, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171461,48	484883,10	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565544	4, (I)0, 0, 3841JW, 32, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171471,27	484883,56	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565545	4, (I)0, 0, 3841JW, 34, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171473,84	484869,29	6,78	6,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565547	4, (I)0, 0, 3841JW, 36, Ir. Lelystraat, Harderwijk	--	171478,00	484864,54	6,77	6,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565553	4, (I), 0, , , ,	--	171417,93	484870,22	6,66	6,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565556	4, (I)0, 0, 3841JM, 6, Zeestraat, Harderwijk	--	171262,60	484885,80	6,39	6,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565557	4, (I)0, 0, 3841JM, 8, Zeestraat, Harderwijk	--	171266,47	484879,23	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565560	4, (I)0, 0, 3841JM, 10, Zeestraat, Harderwijk	--	171272,05	484874,86	6,35	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565563	4, (I)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, (I)0, 0, 3841JK, 11, Zeestraat, Harderwijk	--	171313,04	484885,06	6,10	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565683	4, (I)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, (I)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, (I)0, 0, 3841KK, 73, Flevoweg, Harderwijk	--	171490,40	485075,36	8,20	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565912	4, (I), 0, , , ,	--	171422,44	484892,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565922	4, (I), 0, , , ,	--	171366,30	484964,05	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565928	4, (I), 0, , , ,	--	171434,34	484856,74	6,60	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565936	4, (I), 0, , , ,	--	171462,42	484859,38	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565960	4, (I), 0, , , ,	--	171407,36	484892,44	6,51	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2565964	4, (I), 0, , , ,	--	171419,03	484904,86	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2566363	4, (I)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, (I)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, (I)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, (I)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, (I)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, (I)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, (I)0, 0, 3841JK, 3, Zeestraat, Harderwijk	--	171291,06	484903,40	6,16	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2566387	4, (I)0, 0, 3841JK, 7, Zeestraat, Harderwijk	--	171297,22	484892,80	6,42	6,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2566390	4, (I)0, 0, 3841JM, 24, Zeestraat, Harderwijk	--	171321,41	484843,41	6,31	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
2566391	4, (I)0, 0, 3841JM, 18, Zeestraat, Harderwijk	--	171301,11	484852,14	6,06	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, 3841CB, 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, Molenaarstraat, 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
4449418	4, (7 0), 0, 3841AK, 33G, Grote Poortstraat, Harderw	--	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, Harderw	--	170981,45	484730,86	11,13	11,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4449579	4, (14 0), 0, 3841AL, 56, Grote Poortstraat, Harderw	--	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, (1), 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
4450259	4, (1 0), 0, 3841CH, 7, Heeraaltszstraat, Harderwijk	--	170715,83	484776,27	7,76	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4450263	4, (1 0), 0, 3841CH, 11, Heeraaltszstraat, Harderwijk	--	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, Harderwijk	--	170722,25	484765,06	8,11	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4450337	4, (1 0), 0, 3841CH, 4, Heeraaltszstraat, Harderwijk	--	170722,91	484770,60	9,99	9,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4450339	4, (1 0), 0, 3841CH, 8, Heeraaltszstraat, Harderwijk	--	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, (1), 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, Harderwijk	--	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, Harderwijk	--	170713,88	484756,80	11,37	11,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4450487	4, (1 0), 0, 3841CH, 2A, Heeraaltszstraat, Harderwijk	--	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, (1), 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, Harderwijk	--	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, Harderwijk	--	170815,64	484766,50	3,73	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4450528	4, (1 0), 0, 3841BS, 34, Hoogstraat, Harderwijk	--	170814,30	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, Harderwijk	--	170811,07	484727,34	7,69	7,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
4450553	4, (0 1), 0, 3841AZ, 1, Wolleweverstraat, Harderwijk	--	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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
4450778	4, (1) 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, 3841CP, 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1), 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, (1), 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, Heeraaltzstraat, 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
17302237	4, (I), 0, , , ,	--	170699,38	485109,83	2,96	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302238	4, (I), 0, , , ,	--	170661,65	485119,83	4,24	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302239	4, (I), 0, , , ,	--	170695,51	485009,59	3,67	3,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302249	4, (I), 0, , , ,	--	170604,89	485044,84	3,01	3,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302254	4, (I), 0, , , ,	--	170737,74	485183,20	6,98	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302261	4, (I), 0, , , ,	--	171182,24	484925,73	7,28	7,28	1,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302265	4, (I), 0, , , ,	--	170669,74	485257,78	10,64	10,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302269	4, (I), 0, , , ,	--	170684,18	485053,47	4,23	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302280	4, (I), 0, , , ,	--	170733,39	485197,57	4,30	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302287	4, (I), 0, , , ,	--	170665,27	485108,33	3,82	3,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302291	4, (I), 0, , , ,	--	170631,57	485165,41	3,25	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302296	4, (I), 0, , , ,	--	170587,74	485226,64	3,60	3,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302301	4, (I), 0, , , ,	--	170423,81	484955,12	7,01	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302308	4, (I), 0, , , ,	--	170777,66	485125,26	3,17	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302316	4, (I), 0, , , ,	--	170737,49	485267,17	15,48	15,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302354	4, (I), 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, (I), 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1 0), 0, 3841BE, 57D, Vischmarkt, Harderwijk	--	170913,70	484851,39	12,18	12,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17302619	4, (1 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	484852,29	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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1), 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1 0), 0, 3841BK, 15, Grote Oosterwijck, Harderw	--	170801,95	484925,97	2,83	2,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17303353	4, (1 0), 0, 3841BL, 17, Kleine Oosterwijck, Harder	--	170873,95	484922,12	8,33	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17303359	4, (1 0), 0, 3841BE, 45, Vischmarkt, Harderwijk	--	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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1 0), 0, 3846JC, 30, Burgzand, Harderwijk	--	170665,90	485313,26	5,04	5,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17303697	4, (1 0), 0, 3846JC, 1, Burgzand, Harderwijk	--	170890,89	485383,03	9,04	9,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17303703	4, (1 1), 0, 3846AH, 4, Knarweg, Harderwijk	--	170718,01	485764,12	8,62	8,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
17303707	4, (1 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1 1), 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1), 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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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	

Booterloods en Vischafslag Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1 0), 0, 3841JZ, 3, Holzstraat, Harderwijk	--	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, (1 0), 0, 3841JA, 35, Laan 1940 - 1945, Harderwi	--	171597,23	484806,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
21286883	4, (1 0), 0, 3841JA, 33, 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	

Booterloods en Vischafslag

Modelgegevens

TAUW BV

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.	lk
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, (1), 0, , , ,	--	171362,78	484796,63	4,18	4,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

Bijlage 5**Resultaten $L_{Ar,LT}$**

Booterloods en Vischafslag Resultaten LAr,LT

TAUW BV

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

Booterloods en Vischafslag Resultaten LAr,LT

TAUW BV

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

Bijlage 6**Resultaten $L_{A,max}$**

Booterloods en Vischafslag Resultaten LAMax

TAUW BV

Rapport: Resultatentabel
Model: LAMax Botterloods Harderwijk oktober 2023
Groep: LAMax totaalresultaten voor toetspunten (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

Booterloods en Vischafslag Resultaten LAmaz

TAUW BV

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz Botterloods Harderwijk oktober 2023
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
(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