

AKOESTISCH ONDERZOEK ZANDHANDEL & OVERSLAGBEDRIJF VAN DER WAAL B.V.

Verplaatsing van het bedrijf

Gemeente Delft

18 FEBRUARI 2022



Contactpersoon

ING. A. (ABDU) BOUKICH

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Representatieve bedrijfssituatie	5
2.2	Worstcase scenario	6
3	BEREKENINGSMETHODE	7
4	TOETSINGSKADER	8
4.1	Activiteitenbesluit	8
4.2	Geluideisen voor bedrijven op het gezoneerde industrieterrein	8
5	REKENRESULTATEN	10
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	10
5.1.1	Representatieve bedrijfssituatie	10
5.1.2	Worstcase scenario	11
5.2	Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	12
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	13

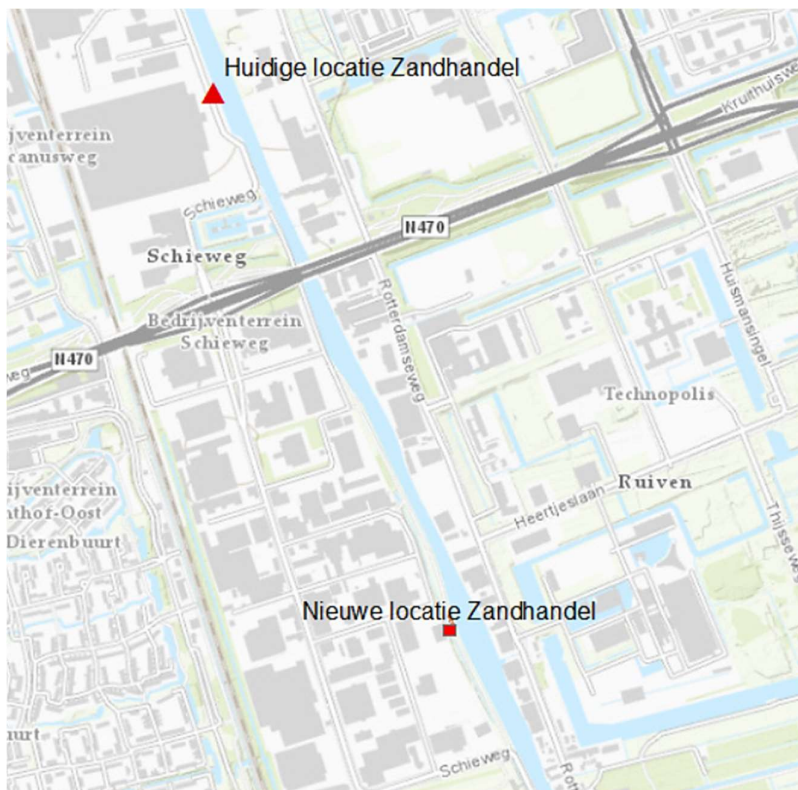
BIJLAGEN

BIJLAGE 1	INVOERGEGEVENS REKENMODEL EN BRONUITWERKINGEN	15
BIJLAGE 2	BEREKENINGSRESULTATEN $L_{Ar,LT}$ HUIDIGE SITUATIE EN WORSTCASE SITUATIE	16
BIJLAGE 3	MAXIMALE GELUIDNIVEAUS L_{Amax}	17
COLOFON		18

1 INLEIDING

Het Zandhandel & overslagbedrijf Van der Waal B.V. (hierna 'Zandhandel') is gevestigd aan de Schieweg ter hoogte nummer 15 te Delft op het gezoneerde industrieterrein Schieoevers. In de nabijheid van Zandhandel is de gemeente Delft het voornemen om de Gelatinebrug en woningbouw te realiseren. Om dit mogelijk te maken dient de Zandhandel te worden verplaatst naar een zuidelijk locatie op het industrieterrein. Het betreft een locatie ten oosten van de Marconiweg aan de Schiekade, te Delft (zie Figuur 1). Hier zal tevens een verbreding van de Delftse Schie plaatsvinden.

De huidige en nieuwe locatie van Zandhandel zijn weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1 Huidige en nieuwe locatie Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal B.V. op het industrieterrein Schieoevers.

Tijdens het bezoek aan het bedrijf op 14 mei 2020 is in overleg met het bedrijf de representatieve bedrijfssituatie en de toekomstige bedrijfssituatie vastgesteld. Tijdens het bezoek zijn tevens geluidmetingen verricht aan de (relevante) geluidbronnen.

Het doel van het geluidonderzoek is onderzoeken of het vanuit akoestisch oogpunt haalbaar is om het bedrijf te verplaatsen naar de beoogde locatie. Dit rapport zal tevens worden gebruikt voor de ruimtelijke onderbouwing in het bestemmingsplan.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

Bij de beoordeling van de immissieniveaus is uitgegaan van de huidige bedrijfsvoering zoals opgegeven door de Zandhandel tijdens het overleg op 14 mei 2020. In de huidige situatie is sprake van vier parallel geschakelde storttrechters. Op de nieuwe locatie wordt dezelfde opstelling van vier parallel geschakelde storttrechters gebruikt. Deze zijn akoestisch niet relevant. Een grijper-kraan (PLM-kraan) staat op de huidige locatie gepositioneerd op een overslagponton in de Delftse Schie. Deze PLM-kraan is uit 1996. Deze kraan wordt vervangen door een nieuw moderne kraan, Liebherr LH40 of vergelijkbaar, die voldoet aan de best beschikbare techniek. De nieuwe kraan wordt op de nieuwe locatie op de loswal geprojecteerd. Een tweede kleinere kraan (Atlas) wordt ten zuiden hiervan geplaatst. Deze kraan wordt voornamelijk op projectbasis ingezet. In de representatieve situatie bedraagt de gemiddelde jaarlijkse doorzet 250.000 m³.

De werkzaamheden vinden plaats tussen 06:00 en 18:00 uur op doordeweekse dagen. Op een representatieve dag vinden er in totaal 148 transport bewegingen plaats per etmaal. Hiervan rijden 51 vrachtwagens dagelijks van en naar de storttrechters bij de Liebherr-kraan en 23 vrachtwagens naar de Atlas kraan. De Liebherr-kraan is 9 uur per dag in bedrijf. Hiervan 1 uur in de nachtperiode en 8 uur in de dagperiode. De Atlas kraan is op een representatieve dag 4 uur in de dagperiode in bedrijf.

De PLM-kraan- en Atlas kraan zijn tijdens het bezoek aan het bedrijf op 14 mei 2020 gemeten. De nieuwe kraan Liebherr LH40 is gemeten op de locatie van het Zandhandel in Hendrik-Ido-Ambacht op 8 februari 2022. Liebherr LH40 is 4 dB(A) stiller dan PLM-kraan en heeft een geluidbronvermogen van 100 dB(A). Dat betekent dat Liebherr-kraan is factor 2 stiller dan PLM-kraan. Het bronvermogen van de vrachtwagens is gebaseerd op het onderzoek van Peutz van 2018. De onderzoeksresultaten zijn gepubliceerd in het vakblad Geluid, nummer 1 van maart 2019. Uit dit onderzoek blijkt dat het geluidbronvermogen bij een gemiddelde snelheid van 20 km/uur 100 dB(A) bedraagt.

De bronvermogens en bedrijfstijden zijn samengevat in Tabel 1.

Tabel 1 Representatieve bedrijfssituatie Zandhandel Van der Waal B.V. Delft.

Geluidbron		Bronvermogen L_{WA} [dB(A)]	Effectieve bedrijfstijd in uren c.q. het aantal bewegingen		
Nr.	Omschrijving		Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
01 ⁴⁾	Atlas kraan	100	4	--	--
02 ³⁾	Liebherr-kraan	100	8	--	1
Mobiele bronnen					
M01 ^{1),2)}	Vrachtwagen bew. naar storttrechters	100	90 bewegingen	--	12 bewegingen
M02 ^{1),2)}	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	100	46 bewegingen	--	--

¹⁾ Gemiddelde rijsnelheid 15 km/uur.

²⁾ Het maximale bronvermogen $L_{WAm_{ax}}$ van het piekgeluid bij het optrekken van de vrachtwagens bedraagt 108 dB(A).

³⁾ Het maximale bronvermogen $L_{WAm_{ax}}$ van het piekgeluid van de kraanbewegingen van Liebherr-kraan bedraagt 109 dB(A).

⁴⁾ Het maximale bronvermogen $L_{WAm_{ax}}$ van het piekgeluid van de kraanbewegingen van de Atlas-kraan bedraagt 109 dB(A).

2.2 Worstcase scenario

In de representatieve bedrijfssituatie is de doorzet 250.000 m³ zand per jaar. In de worstcase scenario bedraagt de maximale doorzet 400.000 m³ zand per jaar. Dit levert een toename van 45 vrachten per dag. Hierdoor neemt het totaal aantal transportbewegingen met 90 toe. De bedrijfsuren van de Liebherr-kraan blijven ongewijzigd. De bedrijfstijd van de Atlas kraan neemt toe van 4 uur naar 9 uur in de dagperiode. De worstcase bedrijfssituatie is weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2 worstcase bedrijfssituatie.

Geluidbron		Bronvermogen L _{WA} [dB(A)]	Effectieve bedrijfstijd in uren c.q. het aantal bewegingen		
Nr.	Omschrijving		Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
01	Atlas kraan	100	9	--	--
02	Liebherr-kraan	100	8	--	1
Mobiele bronnen					
M01	Vrachtwagen bew. naar storttrechters	100	105 bewegingen	--	14 bewegingen
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	100	119 bewegingen	--	--

3 BEREKENINGSMETHODE

De opgestelde rekenmodellen van de Zandhandel is geïntegreerd in het zonebeheermodel van het industrieterrein Schieoevers zoals dit door de zonebeheerder¹ op 11 mei 2020 is aangeleverd.

De overdrachtsberekeningen zijn verricht conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' van 1999 met het softwarepakket 'Geomilieu, versie V5.21, Industrielawaai methode II.8'.

In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, reflecties, afscherming, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties. In het rekenmodel zijn de relevante geluidreflecterende en geluidsabsorberende bodemgebieden ingevoerd. De standaard bodemfactor is conform het aangeleverde zonebeheermodel en bedraagt 0,5.

De geografische ligging van de in het rekenmodel aanwezige objecten, geluidsbronnen en beoordelingspunten is weergegeven in de figuren van Bijlage 1. Tevens zijn in deze bijlage de bronuitwerkingen, de overige invoergegevens van de objecten en geluidbronnen opgenomen.

¹ Zonebeheer wordt uitgevoerd door Omgevingsdienst Haaglanden.

4 TOETSINGSKADER

4.1 Activiteitenbesluit

De Zandhandel valt onder het regime van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit gelden op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen de volgende geluidvoorschriften met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$):

- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07:00 uur en 19:00 uur.
- 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19:00 uur en 23:00 uur.
- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23:00 uur en 07:00 uur.

Voor bedrijven die liggen op een volgens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein gelden deze grenswaarden ook op 50 meter van de terreingrens van het bedrijf.

Op de gevel van voornoemde gebouwen mag het maximale geluidniveau L_{Amax} niet hoger zijn dan:

- 70 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dagperiode);
- 65 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avondperiode);
- 60 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nachtperiode).

Maatwerkvoorschriften

In afwijking van de voornoemde geluidsvoorschriften kan op grond van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} vaststellen.

4.2 Geluideisen voor bedrijven op het gezoneerde industrieterrein

De nieuwe locatie, ten oosten van de Marconiweg, is gelegen op het industrieterrein Schieoevers Zuid. Voor dit industrieterrein is ingevolge artikel 53 Wet geluidhinder (Wgh) een geluidzone vastgesteld. De vigerende geluidszone is weergegeven in Figuur 2. Dat betekent dat op de zonegrens het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege alle inrichtingen op het gezoneerde industrieterrein tezamen niet hoger mag zijn dan:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur.
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

Binnen het plangebied ligt een aantal geluidgevoelige bestemmingen, zoals de woningen aan de Ruivenstraat en de Wassenaarstraat. Voor deze woningen geldt een hogere waarde (MTG: Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting). De vastgestelde maximaal toelaatbare geluidsbelasting verschilt per woning en bedraagt maximaal 58 dB(A).



Figuur 2 Ligging geluidzone, grens industrieterrein Schieoevers en nieuwe bedrijfsterrein Zandhandel Van der Waal.

5 REKENRESULTATEN

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

5.1.1 Representatieve bedrijfssituatie

Op basis van de beschreven uitgangspunten is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege de representatieve en worstcase bedrijfssituatie, op de nieuwe locatie aan de Schiekade, berekend op de zonebewakingspunten en MTG-punten. Omdat binnen een straal van 50 meter van de Zandhandel geen woningen liggen, is het $L_{Ar,LT}$ ook op 50 meter van de terreingrens van de Zandhandel berekend ten behoeve van de toetsing aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 2. In de tabel hieronder zijn voor maatgevende beoordelingspunten de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie, nieuwe locatie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$		
Nr.	Omschrijving	Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
Zonebewakingspunten				
Z09	Zonebewakingspunt	35	--	26
Z10	Zonebewakingspunt	40	--	32
Z11	Zonebewakingspunt	36	--	22
Z12	Zonebewakingspunt	34	--	25
MTG-punten (woningen in de geluidzone)				
W59/01	Woning Rotterdamseweg 189	39	--	25
W57/01	Woning Rotterdamseweg 414	37	--	28
W55/01	Woning Rotterdamseweg 416	36	--	27
W09b	Woning Rotterdamseweg 390	38	--	29
Referentiepunten op 50 meter afstand				
R01	50m afstand Zandhandel oost	54	--	44
R02	50m afstand Zandhandel noord	44	--	36
R03	50m afstand Zandhandel west	45	--	37
R04	50m afstand Zandhandel zuid	50	--	39

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt op de zonebewakingspunten ten hoogste:

- 40 dB(A) in de dagperiode;
- 0 dB(A) in de avondperiode;
- 32 dB(A) in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt op de MTG-punten ten hoogste:

- 39 dB(A) in de dagperiode;
- 0 dB(A) in de avondperiode;
- 29 dB(A) in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt op 50 meter van de terreingrens van de Zandhandel ten hoogste:

- 54 dB(A) in de dagperiode;
- 0 dB(A) in de avondperiode;
- 44 dB(A) in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode op 50 meter afstand, in de oostelijke richting, voldoet niet aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding bedraagt respectievelijk 4 dB(A) in zowel de dag- als nachtperiode. Het geluidniveau op de beoordelingspunten wordt vooral door de nieuwe Liebherr-kraan bepaald. Deze nieuwe kraan voldoet aan de best beschikbare techniek en is ruim een factor 2 stiller dan de huidige PLM-kraan.

Op grond van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften voor het $L_{Ar,LT}$ op 50 meter afstand vast te stellen.

Uit de toetsing aan de zonebewakings- en MTG-punten moet blijken of de Zandhandel inpasbaar is op de beoogde locatie. Deze toets wordt officiële door zonebeheerder uitgevoerd. In dit geval door de Omgevingsdienst Haaglanden.

5.1.2 Worstcase scenario

In de worstcase scenario is de maximale doorzet 400.000 uur m³ zand per jaar. Hierdoor neemt het aantal transportbewegingen en bedrijfstijd van Atlas kraan toe. In Tabel 4 is een overzicht opgenomen van het $L_{Ar,LT}$ in de worstcase scenario.

Tabel 4 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau worstcase scenario op de nieuwe locatie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$		
Nr.	Omschrijving	Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
Zonebewakingspunten				
Z09	Zonebewakingspunt	36	--	26
Z10	Zonebewakingspunt	42	--	32
Z11	Zonebewakingspunt	39	--	22
Z12	Zonebewakingspunt	36	--	25
MTG-punten (woningen in de geluidzone)				
W59/01	Woning Rotterdamseweg 189	42	--	25
W57/01	Woning Rotterdamseweg 414	39	--	28
W55/01	Woning Rotterdamseweg 416	38	--	27
W09b	Woning Rotterdamseweg 390	39	--	29
Referentiepunten op 50 meter afstand				
R01	50m afstand Zandhandel oost	54	--	44
R02	50m afstand Zandhandel noord	46	--	36
R03	50m afstand Zandhandel west	46	--	37

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$		
Nr.	Omschrijving	Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
R04	50m afstand Zandhandel zuid	52	--	39

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de worstcase scenario neemt op de meeste beoordelingspunten met 1 dB toe in de dagperiode. Op enkele beoordelingspunten neemt het geluidniveau met 2 tot 3 dB(A) toe in de dagperiode. Het beoordelingsniveau in de nachtperiode blijft op de meeste beoordelingspunten gelijk aan de representatieve situatie. Op enkele beoordelingspunten neemt het geluidniveau met 1 dB(A) toe.

5.2 Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Vanwege het manoeuvreren van de kranen en optrekkende vrachtwagens kunnen piekniveaus optreden. Op de gevels van de dichtbijgelegen woning zijn de piekniveaus (L_{Amax}) berekend en getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Een overzicht van berekende piekniveaus is in Tabel 5 weergegeven. De piekniveaus op alle beoordelingspunten is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5 Maximale geluidniveau (L_{Amax}).

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveau L_{Amax}		
Nr.	Omschrijving	Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
W57\01	Woning Rotterdamseweg 414	47	--	46
W56\01	Woning Rotterdamseweg 414a	47	--	46
W55\01	Woning Rotterdamseweg 416	46	--	45
W54\01	Woning Rotterdamseweg 418	45	--	44
W09b	Woning Rotterdamseweg 390	48	--	47

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode en 47 dB(A) in de nachtperiode. Het L_{Amax} wordt in de dagperiode door Atlas-kraan bepaald en in de nachtperiode door Liebherr-kraan. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Het Zandhandel & overslagbedrijf Van der Waal B.V. (hierna 'Zandhandel') is gevestigd aan de Schieweg ter hoogte nummer 15 te Delft op het gezoneerde industrieterrein Schieoevers. In de nabijheid van Zandhandel is de gemeente Delft voornemens de Gelatinebrug en woningbouw te realiseren. Om dit mogelijk te maken dient de Zandhandel te worden verplaatst naar een zuidelijke locatie op het industrieterrein. Het betreft een locatie ten oosten van de Marconiweg aan de Schiekade te Delft.

Tijdens het bezoek aan het bedrijf op 14 mei 2020 is in overleg met het bedrijf de representatieve en worstcase bedrijfssituatie vastgesteld. De gemiddelde doorzet in de representatieve situatie bedraagt 250.000 m³ zand per jaar. In de worstcase scenario bedraagt de doorzet maximaal 400.000 m³ zand per jaar.

Tijdens het bezoek aan de Zandhandel zijn tevens geluidmetingen verricht aan de (relevante) geluidbronnen. De (relevante) geluidbronnen van het bedrijf zijn de PLM-kraan, Atlas kraan en transportbewegingen. In de worstcase scenario neemt het aantal transportbewegingen en bedrijfsuren van de Atlas kraan toe als gevolg van hogere doorzet.

Het doel van het geluidonderzoek is onderzoeken of het vanuit akoestisch oogpunt haalbaar is om het bedrijf te verplaatsen naar de beoogde locatie. Dit rapport zal tevens worden gebruikt voor de ruimtelijke onderbouwing in het bestemmingsplan.

De overdrachtsberekeningen zijn verricht conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' van 1999 met het softwarepakket 'Geomilieu, versie V5.21, Industrielawaai methode II.8'.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt op basis van de representatieve bedrijfssituatie op de nieuwe locatie op de zonebewakingspunten ten hoogste:

- 40 dB(A) in de dagperiode;
- 0 dB(A) in de avondperiode;
- 32 dB(A) in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt op basis van de representatieve bedrijfssituatie op de nieuwe locatie op de MTG-punten ten hoogste:

- 39 dB(A) in de dagperiode;
- 0 dB(A) in de avondperiode;
- 29 dB(A) in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt op basis van de representatieve bedrijfssituatie op de nieuwe locatie op 50 meter van de terreingrens van de Zandhandel ten hoogste:

- 54 dB(A) in de dagperiode;
- 0 dB(A) in de avondperiode;
- 44 dB(A) in de nachtperiode.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode op 50 meter afstand, in de oostelijke richting, voldoet niet aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding bedraagt respectievelijk 4 dB(A) in zowel de dag- als nachtperiode. Het geluidniveau op de beoordelingspunten wordt vooral door de nieuwe Liebherr-kraan bepaald. Deze nieuwe kraan voldoet aan de best beschikbaar techniek en is ruim een factor 2 stiller dan de huidige PLM-kraan.

Op grond van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften voor het $L_{Ar,LT}$ op 50 meter afstand vast te stellen.

Uit de toetsing aan de zonebewakings- en MTG-punten moet blijken of de Zandhandel inpasbaar is op de beoogde locatie. Deze toets wordt officiële door de zonebeheerder uitgevoerd. In dit geval door de Omgevingsdienst Haaglanden.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de worstcase scenario neemt op de meeste beoordelingspunten met 1 dB toe in de dagperiode. Op enkele beoordelingspunten neemt het geluidniveau met 2 tot 3 dB(A) toe in de dagperiode. Het beoordelingsniveau in de nachtperiode blijft op de meeste

beoordelingspunten gelijk aan de representatieve situatie. Op enkele beoordelingspunten neemt het geluidniveau met 1 dB(A) toe.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ten hoogste 48 dB(A) in de dagperiode en 47 dB(A) in de nachtperiode. Het L_{Amax} wordt in de dagperiode door Atlas-kraan bepaald en in de nachtperiode door Liebherr-kraan. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

BIJLAGE 1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL EN BRONUITWERKINGEN

BIJLAGE 2 BEREKENINGSRESULTATEN $L_{AR,LT}$ HUIDIGE SITUATIE EN WORSTCASE SITUATIE

BIJLAGE 3 MAXIMALE GELUIDNIVEAUS L_{AMAX}

COLOFON

AKOESTISCH ONDERZOEK ZANDHANDEL & OVERSLAGBEDRIJF VAN DER WAAL B.V.
VERPLAATSING VAN HET BEDRIJF

KLANT

Gemeente Delft

AUTEUR

Madelon Smink

PROJECTNUMMER

C06011.000001

ONZE REFERENTIE

BIM360Docs

DATUM

18 februari 2022

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Abdu Boukich
Adviseur geluid en luchtkwaliteit

VRIJGEGEVEN DOOR

Jorrit van Zanden
Senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	PLM-Kraan									
MeetDatum	:	14-5-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	20,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	34,6	44,5	52,9	59,4	67,8	67,7	64,0	57,0	48,2	72,1
Achtergr	[dB (A)]	29,9	45,3	45,4	53,1	60,1	66,9	63,7	54,0	47,1	69,5
DGeo	[dB]	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,3	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	62,6	72,5	84,9	91,4	99,8	99,8	96,1	89,4	81,6	104,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Atlas kraan									
MeetDatum	:	14-5-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	28,5	43,5	55,4	63,1	64,8	68,8	68,0	62,2	55,4	73,3
Achtergr	[dB (A)]	29,9	45,3	45,4	53,1	60,1	66,9	63,7	54,0	47,1	69,5
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
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)]	46,5	61,5	83,9	91,6	92,0	93,3	95,0	90,5	83,7	100,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Grijp-Kraan max. niveau									
MeetDatum	:	14-5-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	20,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	17,9	37,3	51,1	58,5	68,1	74,1	74,4	72,5	67,6	79,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,3	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	48,9	68,3	86,1	93,5	103,1	109,2	109,5	107,9	104,0	114,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Atlas kraan max. niveau									
MeetDatum	:	14-5-2020									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	10,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	36,4	43,7	59,8	73,0	76,4	74,2	71,6	65,1	57,8	80,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
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)]	61,4	68,7	88,8	102,0	105,4	103,2	100,6	94,1	86,8	109,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Liebherr kraan - LH40 (m15)									
MeetDatum	:	8-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	9,50									
Meethoogte [m]	:	3,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	29,5	47,1	51,3	64,7	66,0	65,2	63,3	59,8	54,7	71,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	
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)]	54,0	71,6	79,8	93,2	94,5	93,7	91,8	88,3	83,2	99,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Liebherr kraan - LH40 max. niveau (m12)									
MeetDatum	:	8-2-2022									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	11,50									
Meethoogte [m]	:	3,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	36,8	57,3	64,2	71,0	73,5	73,9	69,9	65,1	59,9	78,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	
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)]	63,0	83,5	94,4	101,2	103,7	104,1	100,1	95,3	90,1	109,0



85500 85600
Industrielawaai - IL, [Schieoever Redelijke Sommatie - Zandhandel Delft februari 2022 - Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3], Geomilieu V5.21

Positie referentiepunten (R01 t/m R04) Zandhandel op 50 meter

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
 Groep: Zandhandel Van der Waal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
01	Atlas kraan	Zandhandel Van der Waal	85531,50	444500,12	2,50	2,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--
02	Kraan - Liebherr LH40	Zandhandel Van der Waal	85523,78	444531,21	2,50	2,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
Groep: Zandhandel Van der Waal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	46,50	61,50	83,90	91,60	92,00	93,30	95,00	90,50	83,70	99,97
02	9,03	54,05	71,65	79,85	93,25	94,55	93,75	91,85	88,35	83,25	99,94

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
 Groep: Zandhandel Van der Waal
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	ISO_H
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	Zandhandel Van der Waal	Polylijn	85477,25	444613,59	85524,21	444516,40	1,50	1,50
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	Zandhandel Van der Waal	Polylijn	85477,59	444612,73	85533,34	444490,68	1,50	1,50

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
 Groep: Zandhandel Van der Waal
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	ISO M.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
M01	Relatief	5,00	111,41	90	--	12	20,78	--	27,77	20	5	62,60	76,00	72,60	87,00
M02	Relatief	5,00	137,52	46	--	--	23,57	--	--	20	6	62,60	76,00	72,60	87,00

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
Groep: Zandhandel Van der Waal
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	92,70	95,80	94,00	88,30	78,20	99,77
M02	92,70	95,80	94,00	88,30	78,20	99,77

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
 Groep: Zandhandel Van der Waal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
01	Atlas kraan	Zandhandel Van der Waal	85531,50	444500,12	2,50	2,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	--
02	Kraan - Liebherr LH40	Zandhandel Van der Waal	85523,78	444531,21	2,50	2,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
Groep: Zandhandel Van der Waal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	46,50	61,50	83,90	91,60	92,00	93,30	95,00	90,50	83,70	99,97
02	9,03	54,05	71,65	79,85	93,25	94,55	93,75	91,85	88,35	83,25	99,94

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
 Groep: Zandhandel Van der Waal
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	ISO_H
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	Zandhandel Van der Waal	Polylijn	85477,25	444613,59	85524,21	444516,40	1,50	1,50
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	Zandhandel Van der Waal	Polylijn	85477,59	444612,73	85533,34	444490,68	1,50	1,50

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
 Groep: Zandhandel Van der Waal
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	ISO M.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
M01	Relatief	5,00	111,41	105	--	14	20,11	--	27,10	20	5	62,60	76,00	72,60	87,00
M02	Relatief	5,00	137,52	119	--	--	19,44	--	--	20	6	62,60	76,00	72,60	87,00

Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
Groep: Zandhandel Van der Waal
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	92,70	95,80	94,00	88,30	78,20	99,77
M02	92,70	95,80	94,00	88,30	78,20	99,77

Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
M01	Atlas kraan LMax	Zandhandel Van der Waal	85531,91	444499,85	2,50	2,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	--
M02	kraan Liebherr LH40	Zandhandel Van der Waal	85523,89	444531,19	2,50	2,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
M03	Optrekken vrachtwagens	Zandhandel Van der Waal	85527,72	444498,39	1,50	1,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	--
M04	Optrekken vrachtwagens	Zandhandel Van der Waal	85518,98	444528,64	1,50	1,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
M05	Uitrit vrachtwagens	Zandhandel Van der Waal	85485,45	444609,16	0,80	0,80	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	--
M06	Optrekken vrachtwagens	Zandhandel Van der Waal	85499,48	444578,73	1,50	1,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
M07	Optrekken vrachtwagens	Zandhandel Van der Waal	85510,78	444549,99	1,50	1,50	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	--

Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LMax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	--	61,40	68,70	88,80	102,00	105,40	103,20	100,60	94,10	86,80	109,38
M02	9,03	63,01	83,51	94,41	101,21	103,71	104,11	100,11	95,31	90,11	109,04
M03	--	76,00	82,00	91,00	93,00	100,00	105,00	103,00	96,00	89,00	108,44
M04	9,03	76,00	82,00	91,00	93,00	100,00	105,00	103,00	96,00	89,00	108,44
M05	9,03	76,00	82,00	91,00	93,00	100,00	105,00	103,00	96,00	89,00	108,44
M06	9,03	76,00	82,00	91,00	93,00	100,00	105,00	103,00	96,00	89,00	108,44
M07	--	76,00	82,00	91,00	93,00	100,00	105,00	103,00	96,00	89,00	108,44

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT representatieve bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1000_A	Ontvangerpunt op 50 m ten westen Veolia	84725,80	445707,88	5,00	1	--	-7	3	16
1001_A	Ontvangerpunt op 50 m ten oosten Veolia	85001,82	445780,80	5,00	21	--	13	23	37
Balth01_A	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	5,00	22	--	13	23	36
Balth01_B	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	10,00	22	--	13	23	36
Balth01_C	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	15,00	22	--	13	23	36
Balth01_D	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	20,00	22	--	13	23	36
Balth01_E	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	25,00	22	--	13	23	36
Balth01_F	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	30,00	22	--	13	23	36
BW01_A	Woning Van Barenstraat 15 - Octatube	84884,60	446315,14	5,00	17	--	8	18	32
BW03_A	Woning Rotterdamseweg 354	85135,99	445494,08	5,00	24	--	15	25	39
BW04_A	Rotterdamseweg 366 1e west; Verkaik	85313,42	445350,21	6,00	17	--	8	18	31
BW05a_A	Rotterdamseweg 372 1e	85342,53	445292,18	5,00	19	--	10	20	32
BW05b_A	Rotterdamseweg 372 1e	85346,92	445279,89	5,00	12	--	4	14	27
BW06_A	Bedrijfswoning Vrijenban	85309,87	445150,20	5,00	29	--	20	30	42
BW07_A	Bedrijfswoning KPS	85525,22	444762,26	5,00	36	--	27	37	50
BW08a_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 384 - noord	85455,82	444972,30	5,00	26	--	18	28	45
BW08b_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 384 - zuid	85457,55	444963,67	5,00	33	--	24	34	48
BW09a_A	Woning Rotterdamseweg 390	85529,75	444732,18	5,00	33	--	25	35	46
BW09b_A	Woning Rotterdamseweg 390	85539,19	444735,00	5,00	38	--	29	39	50
BW10a_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 402	85604,22	444600,07	5,00	31	--	22	32	51
BW10b_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 402	85607,36	444590,96	5,00	45	--	35	45	54
BW11_A	Bedrijfswoning Schieweg 74	85117,88	444734,33	5,00	27	--	16	27	45
BW12b_A	Bedrijfswoning Schieweg 57	85146,33	444748,05	5,00	26	--	17	27	44
BW13_A	Bedrijfswoning Bellweg 19	85384,57	444822,53	5,00	35	--	27	37	51
BW14_A	Bedrijfswoning Marconiweg 19	85435,55	444620,89	5,00	46	--	38	48	62
BW15_A	Bedrijfswoning Schieweg 91	85305,71	444335,15	5,00	23	--	15	25	35
BW16_A	Woning Schiekade 1	85087,52	445473,66	5,00	24	--	15	25	39
BW17a_A	Bedrijfswoning Energieweg 10	85202,72	445164,30	5,00	28	--	19	29	43
BW17b_A	Bedrijfswoning Energieweg 10	85190,68	445158,25	5,00	23	--	14	24	38
BW18_A	Bedrijfswoning Turbineweg 16	85237,59	444969,77	5,00	15	--	6	16	30
G01\01_A	School Vulcanusweg 313a	84441,96	445900,20	5,00	17	--	9	19	32
Gbz01_A	Geprojecteerde onderwijsinstelling	84999,59	446336,86	5,00	17	--	8	18	32
Gbz01_A	Geprojecteerde onderwijsinstelling	84999,59	446336,86	5,00	17	--	8	18	32
Ham001_A	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	1,50	19	--	11	21	35
Ham001_B	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	5,00	21	--	12	22	36
Ham001_C	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	7,50	21	--	13	23	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Ham001_D	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	10,00	21	--	13	23	36	
Ham001_E	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	12,50	21	--	13	23	36	
Ham001_F	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	15,00	21	--	13	23	36	
Ham002_A	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	1,50	19	--	10	20	34	
Ham002_B	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	5,00	21	--	12	22	35	
Ham002_C	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	7,50	21	--	12	22	35	
Ham002_D	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	10,00	21	--	12	22	35	
Ham002_E	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	12,50	21	--	12	22	35	
Ham002_F	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	15,00	21	--	12	22	35	
Ham003_A	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	1,50	19	--	10	20	34	
Ham003_B	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	5,00	20	--	12	22	35	
Ham003_C	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	7,50	20	--	12	22	35	
Ham003_D	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	10,00	21	--	12	22	35	
Ham003_E	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	12,50	21	--	12	22	35	
Ham003_F	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	15,00	21	--	12	22	35	
Ham004_A	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	1,50	18	--	10	20	34	
Ham004_B	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	5,00	20	--	12	22	35	
Ham004_C	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	7,50	20	--	12	22	35	
Ham004_D	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	10,00	20	--	12	22	35	
Ham004_E	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	12,50	20	--	12	22	35	
Ham004_F	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	15,00	20	--	12	22	35	
MW14_A	Maatwerk 2987 op 80 meter	84904,94	444758,80	5,00	16	--	6	16	32	
MW17_A	Maatwerk 2797 op 50 meter	84921,46	444704,25	5,00	13	--	2	13	29	
MW20_A	Maatwerk 4102 op 50 meter	84891,86	444801,37	5,00	21	--	13	23	36	
MW24_A	Maatwerk 4094 op 50 meter	84894,12	444792,11	5,00	17	--	7	17	34	
MW25_A	Maatwerk 4096 op 50 meter	84910,37	444738,55	5,00	18	--	8	18	33	
MW26_A	Maatwerk 2870 op 50 meter	84895,73	444787,18	5,00	17	--	7	17	33	
MW27_A	Maatwerk 2811 op 50 meter	84908,58	444745,10	5,00	17	--	8	18	33	
MW28_A	Maatwerk 2896 op 50 meter	84899,91	444772,39	5,00	16	--	6	16	32	
R01_A	50m afstand Zandhandel van der Waal oost	85562,40	444594,83	5,00	53	--	44	54	64	
R02_A	50m afstand Zandhandel van der Waal noord	85459,49	444660,97	5,00	44	--	36	46	61	
R03_A	50m afstand Zandhandel van der Waal west	85428,15	444604,15	5,00	45	--	37	47	62	
R04_A	50m afstand Zandhandel van der Waal zuid	85568,64	444436,33	5,00	50	--	39	50	60	
S02\01_A	Woning Schieweg 146 MTG55/Bocxe	85739,46	444032,42	5,00	30	--	21	31	45	
S03\01_A	Woning Schieweg 148 MTG55/Bocxe	85815,05	443893,88	5,00	28	--	19	29	42	
S04\20_A	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	5,00	16	--	8	18	31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT representatieve bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S04\20_B	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	10,00	17	--	8	18	31
S04\20_C	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	15,00	17	--	8	18	31
S05\20_A	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	5,00	17	--	8	18	31
S05\20_B	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	10,00	17	--	8	18	31
S05\20_C	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	15,00	17	--	8	18	31
S06\20_A	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	5,00	17	--	8	18	32
S06\20_B	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	10,00	17	--	9	19	32
S06\20_C	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	15,00	17	--	9	19	32
S07\01_A	Woning Rotterdamseweg 155 MTG55/Pirelli	85139,79	445940,68	5,00	20	--	11	21	35
S08\04_A	Woning Rotterdamseweg 163-169 MTG55/BasalWest	85268,28	445564,23	5,00	23	--	14	24	36
S09\02_A	Woning Rotterdamseweg 197-199 MTG55	85822,15	444112,51	5,00	32	--	23	33	46
S10\01_A	Woning Rotterdamseweg 201 MTG55	85856,98	444096,18	1,50	30	--	20	30	45
S10\01_B	Woning Rotterdamseweg 201 MTG55	85856,98	444096,18	5,00	31	--	22	32	46
S11\01_A	Woning Rotterdamseweg 201a MTG55/Bocxe	85875,10	444050,19	5,00	30	--	21	31	45
S12\01_A	Woning Rotterdamseweg 256 MTG55; Hordijk	85069,72	446052,07	5,00	6	--	-2	8	21
S12a\01a_A	Woning Rotterdamseweg 256 MTG55	85063,99	446045,99	5,00	15	--	7	17	30
S13\04_A	Woning Rotterdamseweg 258-264 MTG55	85068,25	446028,00	5,00	22	--	13	23	37
S14\01_A	Woning Rotterdamseweg 266 MTG55	85074,66	446013,01	5,00	20	--	12	22	36
S15\01_A	Woning Rotterdamseweg 272 MTG58	85148,60	445773,20	5,00	21	--	12	22	36
S15\01_A	Woning Rotterdamseweg 272 MTG58	85148,60	445773,20	5,00	21	--	12	22	36
S16\01 vm_	VM Woning Rotterdamseweg 272a MTG58	85153,34	445759,11	5,00	21	--	13	23	36
S16\01_A	Woning Rotterdamseweg 272a MTG58	85153,67	445758,19	5,00	21	--	13	23	36
S17\01_A	Woning Rotterdamseweg 296 MTG55/Basal West	85204,13	445649,54	5,00	6	--	-3	7	20
S18\01_A	Westgevel Rotterdamseweg 298 MTG55/BW	85201,54	445642,73	5,00	12	--	4	14	27
S19\01_A	Zuidgevel Rotterdamseweg 300 MTG55/BasalWest	85208,91	445636,32	5,00	17	--	9	19	31
S20\02_A	Woning Rotterdamseweg 458-460 MTG55	85793,57	444081,33	4,00	34	--	25	35	48
S20\02_B	Woning Rotterdamseweg 458-460 MTG55	85793,57	444081,33	5,00	32	--	23	33	46
S21\06_A	Woning Rotterdamseweg 446-456 MTG55	85805,67	444085,41	4,00	34	--	25	35	48
S21\06_B	Woning Rotterdamseweg 446-456 MTG55	85805,67	444085,41	5,00	34	--	25	35	48
S22\04_A	Woning Rotterdamseweg 438-444 MTG55	85771,95	444117,87	5,00	33	--	24	34	47
S23\01_A	Woning Rotterdamseweg 470 MTG55/Bocxe	85895,84	443899,72	5,00	11	--	3	13	25
S24\01_A	Woning Rotterdamseweg 472 MTG55	85894,62	443884,07	5,00	15	--	7	17	29
S25\01_A	Woning Rotterdamseweg 472b MTG55	85901,82	443866,41	5,00	18	--	9	19	32
S26\01_A	Woning Rotterdamseweg 316 MTG 55	85240,48	445538,38	5,00	15	--	7	17	30
T1 Lijm_A	50 meter west	84948,02	445817,11	5,00	20	--	12	22	36
T1_A	Test; vigerende zonegrens	84839,14	444742,95	5,00	23	--	11	23	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT representatieve bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T2 Lijm_A	50 meter noord	84991,21	445908,29	5,00	22	--	14	24	37	
T3 Lijm_A	50 meter west	84989,29	445711,06	5,00	21	--	13	23	36	
T5 Lijm_A	50 meter oost	85218,20	445799,36	5,00	21	--	13	23	36	
T6 Lijm_A	50 meter oost	85185,08	445891,98	5,00	20	--	12	22	35	
V1 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85014,38	445657,17	5,00	22	--	13	23	37	
V1 Verkaik	50 meter	85213,01	445322,66	5,00	26	--	18	28	42	
V1a Basal_	Vergunningpunt Basal RW 316	85239,60	445541,10	5,00	24	--	15	25	39	
V2 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85049,89	445561,57	5,00	23	--	14	24	38	
V2_A	Vergunning Pirelli; B.Wolfflaan 15/48	84495,45	445665,15	5,00	19	--	10	20	33	
V2D_A	Wassenaarstraat 5/7 3e zuid	85346,09	445218,98	5,00	14	--	5	15	28	
V3 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85229,98	445760,05	5,00	22	--	13	23	36	
V4_A	Vergunning Pirelli; v. Barenstraat 42	84811,35	446262,02	5,00	20	--	11	21	35	
V6 Basal_A	Woning Rotterdamseweg 272a MTG58/Basal West	85160,04	445757,15	5,00	24	--	15	25	39	
W01\01_A	Woning Lausbergstraat 1	84860,57	446422,57	5,00	6	--	-3	7	20	
W02\07_A	Woningen Lausbergstraat 3-15	84843,34	446430,60	5,00	16	--	7	17	31	
W03\10_A	Woningen Lausbergstraat 17-35	84800,03	446420,88	5,00	16	--	7	17	31	
W04\07_A	Woningen Lausbergstraat 2-14	84756,83	446390,94	5,00	16	--	8	18	31	
W05\07_A	Woningen Lausbergstraat	84778,06	446341,07	5,00	17	--	8	18	32	
W06\04_A	Woningen Lausbergstraat 34-40	84800,16	446288,39	5,00	11	--	2	12	23	
W07\01_A	Woning Van Barenstraat 42 - west	84811,43	446261,86	5,00	20	--	11	21	35	
W08\01a_A	Woning Van Barenstraat 42	84820,14	446266,37	5,00	0	--	-9	1	15	
W09\04_A	Woningen Van Barenstraat 29-35	84835,73	446282,94	5,00	15	--	6	16	30	
W10\03_A	Woningen Van Barenstraat 23-27	84858,96	446292,80	5,00	17	--	8	18	32	
W11\03_A	Woning Van Barenstraat 17-21 zuid	84880,48	446301,94	5,00	17	--	8	18	32	
W12\01a_A	Woning Van Barenstraat 17 - oost	84880,66	446307,14	4,50	12	--	4	14	27	
W13\01a_A	Woning Van Barenstraat 32	84861,34	446319,69	5,00	-2	--	-11	-1	14	
W14\05_A	Woning Van Barenstraat 24-32 - oost	84866,18	446324,29	5,00	7	--	-1	9	20	
W15\06_A	Woning Van Barenstraat 12-22	84846,12	446366,50	5,00	16	--	7	17	30	
W16\05_A	Woningen Van Barenstraat 2-10	84832,09	446399,68	5,00	15	--	6	16	30	
W17\08_A	Woningen Lausbergstraat 37-51	84810,37	446354,38	5,00	16	--	8	18	31	
W18\05_A	Woning Rotterdamseweg 184-192	84909,04	446429,80	5,00	6	--	-2	8	21	
W19\01_A	Woning Rotterdamseweg 194 - west	84919,48	446414,14	5,00	2	--	-6	4	17	
W20\01a_A	Woning Rotterdamseweg 194 - zuid	84925,51	446414,35	5,00	6	--	-3	7	20	
W21\04a_A	Woningen Zuideinde 231-238	84702,59	446313,91	10,00	16	--	8	18	31	
W22\04_A	Woningen Zuideinde 231-238	84693,03	446319,14	10,00	-3	--	-12	-2	12	
W23\29_A	Woningen Vulcanusweg 256-285	84403,94	446030,19	5,00	17	--	8	18	31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

18-2-2022 09:50:30

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT representatieve bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W24\08_A	Woningen Vulcanusweg 2-16	84418,61	445990,48	5,00	17	--	8	18	31
W25\03_A	Woningen Vulcanusweg 18-22	84425,83	445966,56	5,00	17	--	8	18	32
W26\47_A	Woningen Vulcanusweg	84611,24	445362,88	5,00	19	--	11	21	36
W27\01_A	Woningen Willem Kloospad 37	84582,08	445310,90	5,00	17	--	9	19	35
W28\01_A	Woningen Willem Kloospad 33	84594,01	445281,34	5,00	17	--	9	19	34
W29\02_A	Woningen Frederik van Eede 68-70	84647,90	445234,41	5,00	13	--	5	15	32
W30\03_A	Woningen Otterlaan 36-40	84759,43	444906,90	5,00	21	--	9	21	37
W31\02_A	Woningen Marterstraat 9-11	84770,03	444856,13	5,00	22	--	10	22	39
W32\03_A	Woningen Marterstraat 13-17	84783,36	444837,02	5,00	22	--	10	22	39
W33\04_A	Woningen Eekhoornhof 17-20	84809,45	444737,15	5,00	23	--	11	23	40
W34\02_A	Woningen Edelhertlaan 2-4	84826,71	444701,78	5,00	23	--	11	23	41
W35\03_A	Woningen Kerkelpad 6-10	84830,04	444665,77	5,00	24	--	11	24	40
W36\05_A	Woningen Libellepad 1-9	84858,43	444591,96	5,00	24	--	12	24	42
W37\08_A	Woningen Vinkenlaan 1-15	84875,26	444546,23	5,00	25	--	13	25	43
W38\10_A	Woningen Wielewaalstraat 1-19	84880,89	444516,73	5,00	26	--	15	26	43
W39\06_A	Woningen Boomkleverstraat 46-56	84900,46	444459,42	5,00	29	--	20	30	43
W40\04_A	Woningen Uilensingel 19-22	84903,27	444407,12	5,00	29	--	20	30	43
W41\18_A	Woningen Uilensingel 1-18	84929,42	444377,73	5,00	29	--	19	29	43
W42\01_A	Woning Valkenlaan 2	84924,98	444341,06	5,00	29	--	20	30	43
W43\06_A	Woningen Havikensingel 1-27	84948,22	444316,65	5,00	29	--	19	29	42
W44\01_A	Woning Schieweg 142	85662,07	444156,37	5,00	34	--	24	34	48
W45\01_A	Woonboot Rotterdamseweg 472c	85918,29	443840,24	5,00	20	--	11	21	34
W47\02_A	Woningen Rotterdamseweg 209-211	85934,79	443884,06	5,00	27	--	19	29	42
W48\01_A	Woonwagen Lau Mazirelweg 1	85959,00	443857,65	5,00	27	--	18	28	42
W49\01_A	Woning Rotterdamseweg 210a	85859,13	444077,00	5,00	31	--	22	32	45
W50\06_A	Woning Rotterdamseweg 424-434	85775,90	444130,28	5,00	33	--	24	34	47
W51\01_A	Woning Rotterdamseweg 195	85811,22	444135,65	5,00	32	--	23	33	47
W52\01_A	Woning Rotterdamseweg 420a	85745,75	444165,00	5,00	34	--	25	35	48
W53\01_A	Woning Rotterdamseweg 420	85760,51	444172,69	5,00	34	--	25	35	48
W54\01_A	Woning Rotterdamseweg 418	85725,79	444208,03	5,00	35	--	26	36	49
W55\01_A	Woning Rotterdamseweg 416	85706,95	444249,27	5,00	36	--	27	37	50
W56\01_A	Woning Rotterdamseweg 414a	85710,85	444271,56	5,00	37	--	28	38	51
W57\01_A	Woning Rotterdamseweg 414	85711,69	444295,33	5,00	37	--	28	38	51
W58\01_A	Woning Rotterdamseweg 412	85684,05	444320,29	5,00	34	--	25	35	47
W59\01_A	Woning Rotterdamseweg 189	85688,34	444493,51	5,00	39	--	25	39	50
W60\01a_A	Woning Rotterdamseweg 374b - zuid	85369,67	445221,68	5,00	28	--	20	30	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT representatieve bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W61\02_A	Woningen Rotterdamseweg 374a en b - west	85362,85	445223,95	5,00	22	--	14	24	35
W62\08_A	Wassenaarstraat 1-15 - zuid	85322,74	445210,54	5,00	21	--	12	22	36
W63\02_A	Wassenaarstraat 17-19 - zuid	85298,56	445201,81	5,00	17	--	9	19	32
W64\01a_A	Wassenaarstraat 19 - noord	85295,98	445209,57	5,00	15	--	7	17	30
W65\02_A	Wassenaarstraat 18-20 - zuid	85293,09	445218,75	5,00	19	--	11	21	34
W66\08_A	Wassenaarstraat 2-16 - zuid	85320,81	445228,80	5,00	20	--	11	21	34
W67\01a_A	Woningen Wassenaarstraat 20 - noord	85289,89	445226,37	5,00	15	--	6	16	30
W68\02_A	Woning Ruivenstraat 17-19 - zuid	85286,29	445239,52	5,00	21	--	13	23	36
W69\08_A	Ruivenstraat 1-15- zuid	85312,98	445249,35	5,00	20	--	12	22	35
W70\01a_A	Woning Ruivenstraat 19 - noord	85283,24	445247,05	5,00	15	--	6	16	29
W71\01a_A	Woning Ruivenstraat zuid	85279,89	445256,29	5,00	21	--	13	23	36
W72\03_A	Ruivenstraat 16-20 noord	85276,32	445263,70	5,00	14	--	6	16	29
W73\07_A	Ruivenstraat 2-14 noord	85304,34	445273,84	5,00	19	--	10	20	33
W74\01a_A	Woning Rotterdamseweg 370	85338,63	445301,20	5,00	18	--	10	20	31
W75\01_A	Rotterdamseweg 370 1e noord	85341,95	445305,27	5,00	7	--	-2	8	22
W76\01_A	Woning Rotterdamseweg 360	85263,70	445453,50	5,00	22	--	13	23	40
W77\06_A	Woning Rotterdamseweg 171-181	85278,49	445536,53	5,00	21	--	12	22	34
W79\57_A	Studentenhuysvesting	85023,22	446284,26	1,50	15	--	7	17	31
W79\57_B	Studentenhuysvesting	85023,22	446284,26	5,00	17	--	9	19	32
W79\57_C	Studentenhuysvesting	85023,22	446284,26	10,50	17	--	9	19	32
W80\160_A	Studentenhuysvesting	85007,81	446321,62	1,50	15	--	6	16	31
W80\160_B	Studentenhuysvesting	85007,81	446321,62	5,00	17	--	8	18	32
W80\160_C	Studentenhuysvesting	85007,81	446321,62	12,00	17	--	9	19	32
Wbz01\01_A	Woning Rotterdamseweg 170	84897,82	446447,04	5,00	8	--	-1	9	22
Wbz02\12_A	Woningen Zuideinde 201-228	84682,79	446353,27	5,00	-4	--	-12	-2	11
Wbz03\12_A	Woningen Abtswoudseweg 1-23	84677,08	446372,70	10,00	-1	--	-10	0	14
Wbz04\06_A	Woningen Abtswoudseweg 25-35	84657,88	446364,62	5,00	15	--	6	16	30
Wbz05\18_A	Woningen Abtswoudseweg 101-131	84618,73	446353,49	5,00	11	--	2	12	25
Wbz06\08_A	Woningen Abtswoudseweg 133-149	84547,30	446330,13	5,00	9	--	1	11	24
Wbz07\17_A	Woningen Abtswoudseweg 151-185	84507,40	446315,67	5,00	8	--	0	10	23
WNP01_A	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	5,00	31	--	22	32	46
WNP01_B	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	7,50	31	--	22	32	46
WNP01_C	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	8,00	31	--	22	32	46
WNP02_A	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	5,00	31	--	22	32	46
WNP02_B	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	7,50	31	--	22	32	46
WNP02_C	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	8,00	31	--	22	32	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT representatieve bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
WNP03_A	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	5,00	31	--	22	32	45	
WNP03_B	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	7,50	31	--	22	32	45	
WNP03_C	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	8,00	31	--	22	32	45	
WNP04_A	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	5,00	30	--	21	31	45	
WNP04_B	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	7,50	30	--	21	31	45	
WNP04_C	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	8,00	30	--	22	32	45	
WNP05_A	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	5,00	30	--	21	31	45	
WNP05_B	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	7,50	30	--	21	31	45	
WNP05_C	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	8,00	30	--	21	31	45	
WNP06_A	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	5,00	30	--	21	31	45	
WNP06_B	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	7,50	30	--	21	31	45	
WNP06_C	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	8,00	30	--	21	31	45	
Z01_A	Zonebewakingspunt	84880,48	446420,46	5,00	3	--	-5	5	18	
Z02_A	Zonebewakingspunt	84940,25	446429,61	5,00	16	--	7	17	31	
Z03_A	Zonebewakingspunt	85042,63	446360,84	5,00	17	--	8	18	31	
Z03b_A	Test zonegrens tbv Octatube	84993,03	446333,28	5,00	17	--	8	18	32	
Z04_A	Zonebewakingspunt	85163,50	446271,96	5,00	18	--	9	19	32	
Z04a_A	Zonepunt Hordijk	85243,02	446206,83	5,00	18	--	10	20	33	
Z05_A	Zonebewakingspunt	85317,76	446128,45	5,00	19	--	10	20	33	
Z06_A	Zonebewakingspunt	85431,36	445972,21	5,00	20	--	11	21	35	
Z07_A	Zonebewakingspunt	85550,32	445686,00	5,00	23	--	14	24	38	
Z08_A	Zonebewakingspunt	85705,22	445134,34	5,00	31	--	22	32	46	
Z09_A	Zonebewakingspunt	85725,65	444898,97	5,00	35	--	26	36	48	
Z1_A	50 meter oost Zegwaard	85519,07	444530,72	5,00	74	--	67	77	80	
Z10_A	Zonebewakingspunt	85698,97	444631,43	5,00	40	--	32	42	54	
Z11_A	Zonebewakingspunt	85742,44	444486,09	5,00	36	--	22	36	48	
Z12_A	Zonebewakingspunt	85793,26	444244,18	5,00	34	--	25	35	49	
Z13_A	Zonebewakingspunt	85974,82	444017,29	5,00	29	--	20	30	44	
Z14_A	Zonebewakingspunt	85904,36	443775,73	5,00	26	--	18	28	41	
Z15_A	Zonebewakingspunt	85676,23	443941,08	5,00	21	--	12	22	36	
Z16_A	Zonebewakingspunt	85167,76	444053,75	5,00	31	--	22	32	44	
Z17_A	Zonebewakingspunt	85092,19	444127,41	5,00	31	--	23	33	45	
Z18_A	Zonebewakingspunt	84883,95	444397,42	5,00	29	--	19	29	43	
Z19_A	Zonebewakingspunt	84802,48	444749,39	5,00	23	--	10	23	40	
Z2_A	50 meter zuid Zegwaard	85404,05	444412,97	5,00	37	--	29	39	52	
Z20_A	Zonebewakingspunt	84765,36	444856,52	5,00	22	--	10	22	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Z21_A	Zonebewakingspunt	84688,18	445084,65	5,00	18	--	9	19	36	
Z22_A	Zonebewakingspunt	84609,35	445402,67	5,00	20	--	13	23	36	
Z23_A	Zonebewakingspunt	84523,48	445666,11	5,00	19	--	10	20	33	
Z24_A	Zonebewakingspunt	84462,32	445854,46	5,00	17	--	9	19	32	
Z25_A	Zonebewakingspunt	84453,49	446170,97	5,00	16	--	8	18	31	
Z26_A	Zonebewakingspunt	84447,49	446299,34	5,00	9	--	0	10	23	
Z27_A	Zonebewakingspunt	84584,95	446339,53	5,00	6	--	-2	8	21	
Z28_A	Zonebewakingspunt	84681,13	446333,80	5,00	8	--	0	10	23	
Z29_A	Zonebewakingspunt	84764,32	446347,34	5,00	17	--	8	18	32	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z10_A - Zonebewakingspunt
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Z10_A	Zonebewakingspunt	85698,97	444631,43	5,00	40	--	32	42	54	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	39	--	31	41	43	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	35	--	--	35	43	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	26	--	19	29	50	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	23	--	--	23	51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal oost
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R01_A	50m afstand Zandhandel van der Waal oost	85562,40	444594,83	5,00	53	--	44	54	64	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	51	--	44	54	53	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	47	--	--	47	53	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	40	--	33	43	61	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	36	--	--	36	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal noord
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R02_A	50m afstand Zandhandel van der Waal noord	85459,49	444660,97	5,00	44	--	36	46	61	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	42	--	35	45	46	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	37	--	30	40	58	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	37	--	--	37	44	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	34	--	--	34	58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal west
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R03_A	50m afstand Zandhandel van der Waal west	85428,15	444604,15	5,00	45	--	37	47	62	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	43	--	36	46	47	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	37	--	30	40	59	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	35	--	--	35	59	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	35	--	--	35	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief repr. sit. 250.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal zuid
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R04_A	50m afstand Zandhandel van der Waal zuid	85568,64	444436,33	5,00	50	--	39	50	60	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	46	--	39	49	49	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	48	--	--	48	52	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	31	--	24	34	54	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	31	--	--	31	56	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT worstcase bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1000_A	Ontvangerpunt op 50 m ten westen Veolia	84725,80	445707,88	5,00	2	--	-7	3	16
1001_A	Ontvangerpunt op 50 m ten oosten Veolia	85001,82	445780,80	5,00	23	--	13	23	37
Balth01_A	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	5,00	23	--	13	23	36
Balth01_B	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	10,00	23	--	13	23	36
Balth01_C	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	15,00	23	--	13	23	36
Balth01_D	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	20,00	23	--	13	23	36
Balth01_E	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	25,00	23	--	13	23	36
Balth01_F	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	30,00	23	--	13	23	36
BW01_A	Woning Van Barenstraat 15 - Octatube	84884,60	446315,14	5,00	18	--	8	18	32
BW03_A	Woning Rotterdamseweg 354	85135,99	445494,08	5,00	25	--	15	25	39
BW04_A	Rotterdamseweg 366 1e west; Verkaik	85313,42	445350,21	6,00	18	--	8	18	31
BW05a_A	Rotterdamseweg 372 1e	85342,53	445292,18	5,00	20	--	10	20	32
BW05b_A	Rotterdamseweg 372 1e	85346,92	445279,89	5,00	14	--	4	14	27
BW06_A	Bedrijfswoning Vrijenban	85309,87	445150,20	5,00	30	--	20	30	42
BW07_A	Bedrijfswoning KPS	85525,22	444762,26	5,00	38	--	27	38	50
BW08a_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 384 - noord	85455,82	444972,30	5,00	28	--	18	28	45
BW08b_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 384 - zuid	85457,55	444963,67	5,00	34	--	24	34	48
BW09a_A	Woning Rotterdamseweg 390	85529,75	444732,18	5,00	34	--	25	35	46
BW09b_A	Woning Rotterdamseweg 390	85539,19	444735,00	5,00	39	--	29	39	50
BW10a_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 402	85604,22	444600,07	5,00	32	--	23	33	51
BW10b_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 402	85607,36	444590,96	5,00	47	--	35	47	54
BW11_A	Bedrijfswoning Schieweg 74	85117,88	444734,33	5,00	29	--	16	29	45
BW12b_A	Bedrijfswoning Schieweg 57	85146,33	444748,05	5,00	28	--	17	28	44
BW13_A	Bedrijfswoning Bellweg 19	85384,57	444822,53	5,00	37	--	27	37	51
BW14_A	Bedrijfswoning Marconiweg 19	85435,55	444620,89	5,00	47	--	38	48	62
BW15_A	Bedrijfswoning Schieweg 91	85305,71	444335,15	5,00	25	--	15	25	35
BW16_A	Woning Schiekade 1	85087,52	445473,66	5,00	25	--	15	25	39
BW17a_A	Bedrijfswoning Energieweg 10	85202,72	445164,30	5,00	29	--	19	29	43
BW17b_A	Bedrijfswoning Energieweg 10	85190,68	445158,25	5,00	24	--	14	24	38
BW18_A	Bedrijfswoning Turbineweg 16	85237,59	444969,77	5,00	16	--	6	16	30
G01\01_A	School Vulcanusweg 313a	84441,96	445900,20	5,00	18	--	9	19	32
Gbz01_A	Geprojecteerde onderwijsinstelling	84999,59	446336,86	5,00	18	--	8	18	32
Gbz01_A	Geprojecteerde onderwijsinstelling	84999,59	446336,86	5,00	18	--	8	18	32
Ham001_A	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	1,50	21	--	11	21	35
Ham001_B	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	5,00	22	--	12	22	36
Ham001_C	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	7,50	22	--	13	23	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Ham001_D	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	10,00	22	--	13	23	36	
Ham001_E	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	12,50	22	--	13	23	36	
Ham001_F	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	15,00	23	--	13	23	36	
Ham002_A	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	1,50	20	--	10	20	34	
Ham002_B	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	5,00	22	--	12	22	35	
Ham002_C	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	7,50	22	--	12	22	35	
Ham002_D	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	10,00	22	--	12	22	35	
Ham002_E	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	12,50	22	--	12	22	35	
Ham002_F	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	15,00	22	--	12	22	35	
Ham003_A	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	1,50	20	--	10	20	34	
Ham003_B	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	5,00	22	--	12	22	35	
Ham003_C	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	7,50	22	--	12	22	35	
Ham003_D	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	10,00	22	--	12	22	35	
Ham003_E	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	12,50	22	--	12	22	35	
Ham003_F	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	15,00	22	--	12	22	35	
Ham004_A	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	1,50	20	--	10	20	34	
Ham004_B	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	5,00	21	--	12	22	35	
Ham004_C	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	7,50	22	--	12	22	35	
Ham004_D	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	10,00	22	--	12	22	35	
Ham004_E	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	12,50	22	--	12	22	35	
Ham004_F	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	15,00	22	--	12	22	35	
MW14_A	Maatwerk 2987 op 80 meter	84904,94	444758,80	5,00	18	--	6	18	32	
MW17_A	Maatwerk 2797 op 50 meter	84921,46	444704,25	5,00	16	--	2	16	29	
MW20_A	Maatwerk 4102 op 50 meter	84891,86	444801,37	5,00	22	--	13	23	36	
MW24_A	Maatwerk 4094 op 50 meter	84894,12	444792,11	5,00	19	--	8	19	34	
MW25_A	Maatwerk 4096 op 50 meter	84910,37	444738,55	5,00	20	--	8	20	33	
MW26_A	Maatwerk 2870 op 50 meter	84895,73	444787,18	5,00	19	--	7	19	33	
MW27_A	Maatwerk 2811 op 50 meter	84908,58	444745,10	5,00	19	--	8	19	33	
MW28_A	Maatwerk 2896 op 50 meter	84899,91	444772,39	5,00	18	--	6	18	32	
R01_A	50m afstand Zandhandel van der Waal oost	85562,40	444594,83	5,00	54	--	44	54	64	
R02_A	50m afstand Zandhandel van der Waal noord	85459,49	444660,97	5,00	46	--	36	46	61	
R03_A	50m afstand Zandhandel van der Waal west	85428,15	444604,15	5,00	46	--	37	47	62	
R04_A	50m afstand Zandhandel van der Waal zuid	85568,64	444436,33	5,00	52	--	39	52	60	
S02\01_A	Woning Schieweg 146 MTG55/Bocxe	85739,46	444032,42	5,00	32	--	21	32	45	
S03\01_A	Woning Schieweg 148 MTG55/Bocxe	85815,05	443893,88	5,00	29	--	19	29	42	
S04\20_A	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	5,00	18	--	8	18	31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT worstcase bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S04\20_B	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	10,00	18	--	8	18	31
S04\20_C	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	15,00	18	--	8	18	31
S05\20_A	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	5,00	18	--	8	18	31
S05\20_B	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	10,00	18	--	8	18	31
S05\20_C	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	15,00	18	--	8	18	31
S06\20_A	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	5,00	18	--	8	18	32
S06\20_B	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	10,00	19	--	9	19	32
S06\20_C	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	15,00	19	--	9	19	32
S07\01_A	Woning Rotterdamseweg 155 MTG55/Pirelli	85139,79	445940,68	5,00	21	--	11	21	35
S08\04_A	Woning Rotterdamseweg 163-169 MTG55/BasalWest	85268,28	445564,23	5,00	24	--	15	25	36
S09\02_A	Woning Rotterdamseweg 197-199 MTG55	85822,15	444112,51	5,00	33	--	23	33	46
S10\01_A	Woning Rotterdamseweg 201 MTG55	85856,98	444096,18	1,50	31	--	21	31	45
S10\01_B	Woning Rotterdamseweg 201 MTG55	85856,98	444096,18	5,00	32	--	22	32	46
S11\01_A	Woning Rotterdamseweg 201a MTG55/Bocxe	85875,10	444050,19	5,00	32	--	21	32	45
S12\01_A	Woning Rotterdamseweg 256 MTG55; Hordijk	85069,72	446052,07	5,00	8	--	-2	8	21
S12a\01a_A	Woning Rotterdamseweg 256 MTG55	85063,99	446045,99	5,00	17	--	7	17	30
S13\04_A	Woning Rotterdamseweg 258-264 MTG55	85068,25	446028,00	5,00	23	--	13	23	37
S14\01_A	Woning Rotterdamseweg 266 MTG55	85074,66	446013,01	5,00	22	--	12	22	36
S15\01_A	Woning Rotterdamseweg 272 MTG58	85148,60	445773,20	5,00	22	--	12	22	36
S15\01_A	Woning Rotterdamseweg 272 MTG58	85148,60	445773,20	5,00	22	--	12	22	36
S16\01_vm_	VM Woning Rotterdamseweg 272a MTG58	85153,34	445759,11	5,00	23	--	13	23	36
S16\01_A	Woning Rotterdamseweg 272a MTG58	85153,67	445758,19	5,00	23	--	13	23	36
S17\01_A	Woning Rotterdamseweg 296 MTG55/Basal West	85204,13	445649,54	5,00	7	--	-3	7	20
S18\01_A	Westgevel Rotterdamseweg 298 MTG55/BW	85201,54	445642,73	5,00	14	--	4	14	27
S19\01_A	Zuidgevel Rotterdamseweg 300 MTG55/BasalWest	85208,91	445636,32	5,00	18	--	9	19	31
S20\02_A	Woning Rotterdamseweg 458-460 MTG55	85793,57	444081,33	4,00	35	--	25	35	48
S20\02_B	Woning Rotterdamseweg 458-460 MTG55	85793,57	444081,33	5,00	33	--	23	33	46
S21\06_A	Woning Rotterdamseweg 446-456 MTG55	85805,67	444085,41	4,00	35	--	25	35	48
S21\06_B	Woning Rotterdamseweg 446-456 MTG55	85805,67	444085,41	5,00	35	--	25	35	48
S22\04_A	Woning Rotterdamseweg 438-444 MTG55	85771,95	444117,87	5,00	34	--	24	34	47
S23\01_A	Woning Rotterdamseweg 470 MTG55/Bocxe	85895,84	443899,72	5,00	13	--	3	13	25
S24\01_A	Woning Rotterdamseweg 472 MTG55	85894,62	443884,07	5,00	17	--	7	17	29
S25\01_A	Woning Rotterdamseweg 472b MTG55	85901,82	443866,41	5,00	19	--	9	19	32
S26\01_A	Woning Rotterdamseweg 316 MTG 55	85240,48	445538,38	5,00	17	--	7	17	30
T1 Lijm_A	50 meter west	84948,02	445817,11	5,00	22	--	12	22	36
T1_A	Test; vigerende zonegrens	84839,14	444742,95	5,00	26	--	11	26	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT worstcase bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T2 Lijm_A	50 meter noord	84991,21	445908,29	5,00	24	--	14	24	37
T3 Lijm_A	50 meter west	84989,29	445711,06	5,00	23	--	13	23	36
T3 Lijm_A	50 meter west	84989,29	445711,06	5,00	23	--	13	23	36
T5 Lijm_A	50 meter oost	85218,20	445799,36	5,00	23	--	13	23	36
T6 Lijm_A	50 meter oost	85185,08	445891,98	5,00	22	--	12	22	35
V1 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85014,38	445657,17	5,00	23	--	13	23	37
V1 Verkaik	50 meter	85213,01	445322,66	5,00	28	--	18	28	42
V1a Basal_	Vergunningpunt Basal RW 316	85239,60	445541,10	5,00	25	--	15	25	39
V2 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85049,89	445561,57	5,00	24	--	14	24	38
V2_A	Vergunning Pirelli; B.Wolfflaan 15/48	84495,45	445665,15	5,00	20	--	10	20	33
V2D_A	Wassenaarstraat 5/7 3e zuid	85346,09	445218,98	5,00	15	--	5	15	28
V3 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85229,98	445760,05	5,00	23	--	13	23	36
V4_A	Vergunning Pirelli; v. Barenstraat 42	84811,35	446262,02	5,00	21	--	11	21	35
V6 Basal_A	Woning Rotterdamseweg 272a MTG58/Basal West	85160,04	445757,15	5,00	25	--	15	25	39
W01\01_A	Woning Lausbergstraat 1	84860,57	446422,57	5,00	7	--	-3	7	20
W02\07_A	Woningen Lausbergstraat 3-15	84843,34	446430,60	5,00	17	--	8	18	31
W03\10_A	Woningen Lausbergstraat 17-35	84800,03	446420,88	5,00	17	--	7	17	31
W04\07_A	Woningen Lausbergstraat 2-14	84756,83	446390,94	5,00	18	--	8	18	31
W05\07_A	Woningen Lausbergstraat	84778,06	446341,07	5,00	18	--	8	18	32
W06\04_A	Woningen Lausbergstraat 34-40	84800,16	446288,39	5,00	12	--	2	12	23
W07\01_A	Woning Van Barenstraat 42 - west	84811,43	446261,86	5,00	21	--	11	21	35
W08\01a_A	Woning Van Barenstraat 42	84820,14	446266,37	5,00	1	--	-9	1	15
W09\04_A	Woningen Van Barenstraat 29-35	84835,73	446282,94	5,00	16	--	7	17	30
W10\03_A	Woningen Van Barenstraat 23-27	84858,96	446292,80	5,00	18	--	8	18	32
W11\03_A	Woning Van Barenstraat 17-21 zuid	84880,48	446301,94	5,00	18	--	8	18	32
W12\01a_A	Woning Van Barenstraat 17 - oost	84880,66	446307,14	4,50	13	--	4	14	27
W13\01a_A	Woning Van Barenstraat 32	84861,34	446319,69	5,00	-1	--	-11	-1	14
W14\05_A	Woning Van Barenstraat 24-32 - oost	84866,18	446324,29	5,00	8	--	-1	9	20
W15\06_A	Woning Van Barenstraat 12-22	84846,12	446366,50	5,00	17	--	7	17	30
W16\05_A	Woningen Van Barenstraat 2-10	84832,09	446399,68	5,00	16	--	6	16	30
W17\08_A	Woningen Lausbergstraat 37-51	84810,37	446354,38	5,00	17	--	8	18	31
W18\05_A	Woning Rotterdamseweg 184-192	84909,04	446429,80	5,00	8	--	-2	8	21
W19\01_A	Woning Rotterdamseweg 194 - west	84919,48	446414,14	5,00	3	--	-6	4	17
W20\01a_A	Woning Rotterdamseweg 194 - zuid	84925,51	446414,35	5,00	7	--	-3	7	20
W21\04a_A	Woningen Zuideinde 231-238	84702,59	446313,91	10,00	18	--	8	18	31
W22\04_A	Woningen Zuideinde 231-238	84693,03	446319,14	10,00	-2	--	-12	-2	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT worstcase bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W23\29_A	Woningen Vulcanusweg 256-285	84403,94	446030,19	5,00	18	--	8	18	31
W24\08_A	Woningen Vulcanusweg 2-16	84418,61	445990,48	5,00	18	--	8	18	31
W25\03_A	Woningen Vulcanusweg 18-22	84425,83	445966,56	5,00	18	--	8	18	32
W26\47_A	Woningen Vulcanusweg	84611,24	445362,88	5,00	20	--	11	21	36
W27\01_A	Woningen Willem Kloospad 37	84582,08	445310,90	5,00	18	--	9	19	35
W28\01_A	Woningen Willem Kloospad 33	84594,01	445281,34	5,00	18	--	9	19	34
W29\02_A	Woningen Frederik van Eede 68-70	84647,90	445234,41	5,00	15	--	5	15	32
W30\03_A	Woningen Otterlaan 36-40	84759,43	444906,90	5,00	23	--	10	23	37
W31\02_A	Woningen Marterstraat 9-11	84770,03	444856,13	5,00	24	--	10	24	39
W32\03_A	Woningen Marterstraat 13-17	84783,36	444837,02	5,00	25	--	10	25	39
W33\04_A	Woningen Eekhoornhof 17-20	84809,45	444737,15	5,00	26	--	11	26	40
W34\02_A	Woningen Edelhertlaan 2-4	84826,71	444701,78	5,00	26	--	11	26	41
W35\03_A	Woningen Krekelpad 6-10	84830,04	444665,77	5,00	26	--	11	26	40
W36\05_A	Woningen Libellepad 1-9	84858,43	444591,96	5,00	27	--	12	27	42
W37\08_A	Woningen Vinkenlaan 1-15	84875,26	444546,23	5,00	28	--	14	28	43
W38\10_A	Woningen Wielewaalstraat 1-19	84880,89	444516,73	5,00	28	--	15	28	43
W39\06_A	Woningen Boomkleverstraat 46-56	84900,46	444459,42	5,00	30	--	20	30	43
W40\04_A	Woningen Uilensingel 19-22	84903,27	444407,12	5,00	31	--	20	31	43
W41\18_A	Woningen Uilensingel 1-18	84929,42	444377,73	5,00	31	--	19	31	43
W42\01_A	Woning Valkenlaan 2	84924,98	444341,06	5,00	31	--	20	31	43
W43\06_A	Woningen Havikensingel 1-27	84948,22	444316,65	5,00	31	--	20	31	42
W44\01_A	Woning Schieweg 142	85662,07	444156,37	5,00	35	--	24	35	48
W45\01_A	Woonboot Rotterdamseweg 472c	85918,29	443840,24	5,00	21	--	11	21	34
W47\02_A	Woningen Rotterdamseweg 209-211	85934,79	443884,06	5,00	29	--	19	29	42
W48\01_A	Woonwagenvan Lau Mazirelweg 1	85959,00	443857,65	5,00	28	--	18	28	42
W49\01_A	Woning Rotterdamseweg 210a	85859,13	444077,00	5,00	32	--	22	32	45
W50\06_A	Woning Rotterdamseweg 424-434	85775,90	444130,28	5,00	34	--	24	34	47
W51\01_A	Woning Rotterdamseweg 195	85811,22	444135,65	5,00	34	--	23	34	47
W52\01_A	Woning Rotterdamseweg 420a	85745,75	444165,00	5,00	35	--	25	35	48
W53\01_A	Woning Rotterdamseweg 420	85760,51	444172,69	5,00	35	--	25	35	48
W54\01_A	Woning Rotterdamseweg 418	85725,79	444208,03	5,00	37	--	26	37	49
W55\01_A	Woning Rotterdamseweg 416	85706,95	444249,27	5,00	38	--	27	38	50
W56\01_A	Woning Rotterdamseweg 414a	85710,85	444271,56	5,00	38	--	28	38	51
W57\01_A	Woning Rotterdamseweg 414	85711,69	444295,33	5,00	39	--	28	39	51
W58\01_A	Woning Rotterdamseweg 412	85684,05	444320,29	5,00	36	--	25	36	47
W59\01_A	Woning Rotterdamseweg 189	85688,34	444493,51	5,00	42	--	25	42	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W60\01a_A	Woning Rotterdamseweg 374b - zuid	85369,67	445221,68	5,00	30	--	20	30	43	
W61\02_A	Woningen Rotterdamseweg 374a en b - west	85362,85	445223,95	5,00	23	--	14	24	35	
W62\08_A	Wassenaarstraat 1-15 - zuid	85322,74	445210,54	5,00	22	--	12	22	36	
W63\02_A	Wassenaarstraat 17-19 - zuid	85298,56	445201,81	5,00	19	--	9	19	32	
W64\01a_A	Wassenaarstraat 19 - noord	85295,98	445209,57	5,00	16	--	7	17	30	
W65\02_A	Wassenaarstraat 18-20 - zuid	85293,09	445218,75	5,00	21	--	11	21	34	
W66\08_A	Wassenaarstraat 2-16 - zuid	85320,81	445228,80	5,00	21	--	11	21	34	
W67\01a_A	Woningen Wassenaarstraat 20 - noord	85289,89	445226,37	5,00	16	--	6	16	30	
W68\02_A	Woning Ruivenstraat 17-19 - zuid	85286,29	445239,52	5,00	23	--	13	23	36	
W69\08_A	Ruivenstraat 1-15- zuid	85312,98	445249,35	5,00	21	--	12	22	35	
W70\01a_A	Woning Ruivenstraat 19 - noord	85283,24	445247,05	5,00	16	--	6	16	29	
W71\01a_A	Woning Ruivenstraat zuid	85279,89	445256,29	5,00	23	--	13	23	36	
W72\03_A	Ruivenstraat 16-20 noord	85276,32	445263,70	5,00	16	--	6	16	29	
W73\07_A	Ruivenstraat 2-14 noord	85304,34	445273,84	5,00	20	--	10	20	33	
W74\01a_A	Woning Rotterdamseweg 370	85338,63	445301,20	5,00	19	--	10	20	31	
W75\01_A	Rotterdamseweg 370 1e noord	85341,95	445305,27	5,00	8	--	-2	8	22	
W76\01_A	Woning Rotterdamseweg 360	85263,70	445453,50	5,00	23	--	13	23	40	
W77\06_A	Woning Rotterdamseweg 171-181	85278,49	445536,53	5,00	23	--	12	23	34	
W79/57_A	Studentenhuisvesting	85023,22	446284,26	1,50	17	--	7	17	31	
W79/57_B	Studentenhuisvesting	85023,22	446284,26	5,00	18	--	9	19	32	
W79/57_C	Studentenhuisvesting	85023,22	446284,26	10,50	19	--	9	19	32	
W80/160_A	Studentenhuisvesting	85007,81	446321,62	1,50	16	--	7	17	31	
W80/160_B	Studentenhuisvesting	85007,81	446321,62	5,00	18	--	8	18	32	
W80/160_C	Studentenhuisvesting	85007,81	446321,62	12,00	18	--	9	19	32	
Wbz01\01_A	Woning Rotterdamseweg 170	84897,82	446447,04	5,00	9	--	-1	9	22	
Wbz02\12_A	Woningen Zuideinde 201-228	84682,79	446353,27	5,00	-3	--	-12	-2	11	
Wbz03\12_A	Woningen Abtswoudseweg 1-23	84677,08	446372,70	10,00	0	--	-10	0	14	
Wbz04\06_A	Woningen Abtswoudseweg 25-35	84657,88	446364,62	5,00	16	--	6	16	30	
Wbz05\18_A	Woningen Abtswoudseweg 101-131	84618,73	446353,49	5,00	12	--	2	12	25	
Wbz06\08_A	Woningen Abtswoudseweg 133-149	84547,30	446330,13	5,00	10	--	1	11	24	
Wbz07\17_A	Woningen Abtswoudseweg 151-185	84507,40	446315,67	5,00	9	--	0	10	23	
WNP01_A	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	5,00	33	--	22	33	46	
WNP01_B	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	7,50	33	--	22	33	46	
WNP01_C	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	8,00	33	--	22	33	46	
WNP02_A	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	5,00	32	--	22	32	46	
WNP02_B	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	7,50	32	--	22	32	46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAr,LT worstcase bedrijfssituatie

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
WNP02_C	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	8,00	32	--	22	32	45	
WNP03_A	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	5,00	32	--	22	32	45	
WNP03_B	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	7,50	32	--	22	32	45	
WNP03_C	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	8,00	32	--	22	32	45	
WNP04_A	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	5,00	32	--	21	32	45	
WNP04_B	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	7,50	32	--	22	32	45	
WNP04_C	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	8,00	32	--	22	32	45	
WNP05_A	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	5,00	31	--	21	31	45	
WNP05_B	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	7,50	32	--	21	32	45	
WNP05_C	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	8,00	32	--	21	32	45	
WNP06_A	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	5,00	32	--	21	32	45	
WNP06_B	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	7,50	32	--	21	32	45	
WNP06_C	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	8,00	32	--	21	32	45	
Z01_A	Zonebewakingspunt	84880,48	446420,46	5,00	5	--	-5	5	18	
Z02_A	Zonebewakingspunt	84940,25	446429,61	5,00	17	--	7	17	31	
Z03_A	Zonebewakingspunt	85042,63	446360,84	5,00	18	--	8	18	31	
Z03b_A	Test zonegrens tbv Octatube	84993,03	446333,28	5,00	18	--	8	18	32	
Z04_A	Zonebewakingspunt	85163,50	446271,96	5,00	19	--	9	19	32	
Z04a_A	Zonepunt Hordijk	85243,02	446206,83	5,00	19	--	10	20	33	
Z05_A	Zonebewakingspunt	85317,76	446128,45	5,00	20	--	10	20	33	
Z06_A	Zonebewakingspunt	85431,36	445972,21	5,00	21	--	11	21	35	
Z07_A	Zonebewakingspunt	85550,32	445686,00	5,00	24	--	14	24	38	
Z08_A	Zonebewakingspunt	85705,22	445134,34	5,00	32	--	22	32	46	
Z09_A	Zonebewakingspunt	85725,65	444898,97	5,00	36	--	26	36	48	
Z1_A	50 meter oost Zegwaard	85519,07	444530,72	5,00	74	--	67	77	80	
Z10_A	Zonebewakingspunt	85698,97	444631,43	5,00	42	--	32	42	54	
Z11_A	Zonebewakingspunt	85742,44	444486,09	5,00	39	--	22	39	48	
Z12_A	Zonebewakingspunt	85793,26	444244,18	5,00	36	--	25	36	49	
Z13_A	Zonebewakingspunt	85974,82	444017,29	5,00	30	--	20	30	44	
Z14_A	Zonebewakingspunt	85904,36	443775,73	5,00	28	--	18	28	41	
Z15_A	Zonebewakingspunt	85676,23	443941,08	5,00	22	--	12	22	36	
Z16_A	Zonebewakingspunt	85167,76	444053,75	5,00	32	--	22	32	44	
Z17_A	Zonebewakingspunt	85092,19	444127,41	5,00	33	--	23	33	45	
Z18_A	Zonebewakingspunt	84883,95	444397,42	5,00	31	--	20	31	43	
Z19_A	Zonebewakingspunt	84802,48	444749,39	5,00	26	--	11	26	40	
Z2_A	50 meter zuid Zegwaard	85404,05	444412,97	5,00	38	--	29	39	52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Z20_A	Zonebewakingspunt	84765,36	444856,52	5,00	24	--	10	24	39	
Z21_A	Zonebewakingspunt	84688,18	445084,65	5,00	20	--	9	20	36	
Z22_A	Zonebewakingspunt	84609,35	445402,67	5,00	21	--	13	23	36	
Z23_A	Zonebewakingspunt	84523,48	445666,11	5,00	20	--	10	20	33	
Z24_A	Zonebewakingspunt	84462,32	445854,46	5,00	18	--	9	19	32	
Z25_A	Zonebewakingspunt	84453,49	446170,97	5,00	18	--	8	18	31	
Z26_A	Zonebewakingspunt	84447,49	446299,34	5,00	10	--	0	10	23	
Z27_A	Zonebewakingspunt	84584,95	446339,53	5,00	8	--	-2	8	21	
Z28_A	Zonebewakingspunt	84681,13	446333,80	5,00	9	--	0	10	23	
Z29_A	Zonebewakingspunt	84764,32	446347,34	5,00	18	--	8	18	32	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R01_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal oost
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R01_A	50m afstand Zandhandel van der Waal oost	85562,40	444594,83	5,00	54	--	44	54	64	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	51	--	44	54	53	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	50	--	--	50	53	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	40	--	33	43	61	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	40	--	--	40	61	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R02_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal noord
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R02_A	50m afstand Zandhandel van der Waal noord	85459,49	444660,97	5,00	46	--	36	46	61	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	42	--	35	45	46	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	38	--	31	41	58	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	40	--	--	40	44	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	38	--	--	38	58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R03_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal west
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R03_A	50m afstand Zandhandel van der Waal west	85428,15	444604,15	5,00	46	--	37	47	62	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	43	--	36	46	47	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	38	--	31	41	59	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	39	--	--	39	59	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	39	--	--	39	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: R04_A - 50m afstand Zandhandel van der Waal zuid
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
R04_A	50m afstand Zandhandel van der Waal zuid	85568,64	444436,33	5,00	52	--	39	52	60	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	51	--	--	51	52	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	46	--	39	49	49	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	35	--	--	35	56	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	31	--	24	34	54	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief worstc. sce. 400.000m3
LAeq bij Bron voor toetspunt: Z10_A - Zonebewakingspunt
Groep: Zandhandel Van der Waal
Groepsreductie: Nee

Naam										
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Z10_A	Zonebewakingspunt	85698,97	444631,43	5,00	42	--	32	42	54	
02	Kraan - Liebherr LH40	85523,78	444531,21	2,50	39	--	31	41	43	
01	Atlas kraan	85531,50	444500,12	2,50	38	--	--	38	43	
M01	Vrachtwagen bew. naar zandtrechters	85477,25	444613,59	1,50	27	--	20	30	50	
M02	Vrachtwagen bew. naar Atlas kraan	85477,59	444612,73	1,50	28	--	--	28	51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1000_A	Ontvangerpunt op 50 m ten westen Veolia	84725,80	445707,88	5,00	11	--	11
1001_A	Ontvangerpunt op 50 m ten oosten Veolia	85001,82	445780,80	5,00	31	--	31
Balth01_A	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	5,00	31	--	31
Balth01_B	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	10,00	31	--	31
Balth01_C	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	15,00	31	--	31
Balth01_D	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	20,00	31	--	31
Balth01_E	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	25,00	31	--	31
Balth01_F	Beoordelingspositie 1	85317,36	445772,98	30,00	31	--	31
BW01_A	Woning Van Barenstraat 15 - Octatube	84884,60	446315,14	5,00	27	--	26
BW03_A	Woning Rotterdamseweg 354	85135,99	445494,08	5,00	34	--	34
BW04_A	Rotterdamseweg 366 1e west; Verkaik	85313,42	445350,21	6,00	26	--	26
BW05a_A	Rotterdamseweg 372 1e	85342,53	445292,18	5,00	28	--	28
BW05b_A	Rotterdamseweg 372 1e	85346,92	445279,89	5,00	22	--	22
BW06_A	Bedrijfswoning Vrijenban	85309,87	445150,20	5,00	38	--	38
BW07_A	Bedrijfswoning KPS	85525,22	444762,26	5,00	45	--	45
BW08a_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 384 - noord	85455,82	444972,30	5,00	41	--	41
BW08b_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 384 - zuid	85457,55	444963,67	5,00	42	--	42
BW09a_A	Woning Rotterdamseweg 390	85529,75	444732,18	5,00	43	--	43
BW09b_A	Woning Rotterdamseweg 390	85539,19	444735,00	5,00	48	--	47
BW10a_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 402	85604,22	444600,07	5,00	51	--	51
BW10b_A	Bedrijfswoning Rotterdamseweg 402	85607,36	444590,96	5,00	57	--	53
BW11_A	Bedrijfswoning Schieweg 74	85117,88	444734,33	5,00	42	--	42
BW12b_A	Bedrijfswoning Schieweg 57	85146,33	444748,05	5,00	43	--	43
BW13_A	Bedrijfswoning Bellweg 19	85384,57	444822,53	5,00	46	--	46
BW14_A	Bedrijfswoning Marconiweg 19	85435,55	444620,89	5,00	66	--	66
BW15_A	Bedrijfswoning Schieweg 91	85305,71	444335,15	5,00	33	--	33
BW16_A	Woning Schiekade 1	85087,52	445473,66	5,00	33	--	33
BW17a_A	Bedrijfswoning Energieweg 10	85202,72	445164,30	5,00	37	--	37
BW17b_A	Bedrijfswoning Energieweg 10	85190,68	445158,25	5,00	32	--	32
BW18_A	Bedrijfswoning Turbineweg 16	85237,59	444969,77	5,00	24	--	24
G01\01_A	School Vulcanusweg 313a	84441,96	445900,20	5,00	27	--	27
Gbz01_A	Geprojecteerde onderwijsinstelling	84999,59	446336,86	5,00	26	--	26
Gbz01_A	Geprojecteerde onderwijsinstelling	84999,59	446336,86	5,00	26	--	26
Ham001_A	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	1,50	29	--	29
Ham001_B	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	5,00	31	--	31
Ham001_C	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	7,50	31	--	31
Ham001_D	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	10,00	31	--	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Ham001_E	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	12,50	31	--	31
Ham001_F	Beoordelingspositie 1	85261,17	445834,14	15,00	31	--	31
Ham002_A	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	1,50	29	--	29
Ham002_B	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	5,00	30	--	30
Ham002_C	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	7,50	30	--	30
Ham002_D	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	10,00	30	--	30
Ham002_E	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	12,50	30	--	30
Ham002_F	Beoordelingspositie 2	85245,52	445872,03	15,00	30	--	30
Ham003_A	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	1,50	28	--	28
Ham003_B	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	5,00	30	--	30
Ham003_C	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	7,50	30	--	30
Ham003_D	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	10,00	30	--	30
Ham003_E	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	12,50	30	--	30
Ham003_F	Beoordelingspositie 3	85229,59	445911,01	15,00	30	--	30
Ham004_A	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	1,50	28	--	28
Ham004_B	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	5,00	30	--	30
Ham004_C	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	7,50	30	--	30
Ham004_D	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	10,00	30	--	30
Ham004_E	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	12,50	30	--	30
Ham004_F	Beoordelingspositie 4	85221,79	445933,60	15,00	30	--	30
MW14_A	Maatwerk 2987 op 80 meter	84904,94	444758,80	5,00	29	--	27
MW17_A	Maatwerk 2797 op 50 meter	84921,46	444704,25	5,00	27	--	23
MW20_A	Maatwerk 4102 op 50 meter	84891,86	444801,37	5,00	32	--	32
MW24_A	Maatwerk 4094 op 50 meter	84894,12	444792,11	5,00	31	--	31
MW25_A	Maatwerk 4096 op 50 meter	84910,37	444738,55	5,00	30	--	29
MW26_A	Maatwerk 2870 op 50 meter	84895,73	444787,18	5,00	29	--	29
MW27_A	Maatwerk 2811 op 50 meter	84908,58	444745,10	5,00	29	--	29
MW28_A	Maatwerk 2896 op 50 meter	84899,91	444772,39	5,00	29	--	26
S02\01_A	Woning Schieweg 146 MTG55/Bocxe	85739,46	444032,42	5,00	40	--	39
S03\01_A	Woning Schieweg 148 MTG55/Bocxe	85815,05	443893,88	5,00	38	--	37
S04\20_A	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	5,00	26	--	26
S04\20_B	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	10,00	27	--	26
S04\20_C	Woningen Vulcanusweg 7-45 MTG55	84436,83	446079,71	15,00	27	--	26
S05\20_A	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	5,00	27	--	26
S05\20_B	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	10,00	27	--	27
S05\20_C	Woningen Vulcanusweg 47-85 MTG55/Pirelli	84450,19	446038,09	15,00	27	--	27
S06\20_A	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	5,00	27	--	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
S06\20_B	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	10,00	27	--	27
S06\20_C	Woningen Vulcanusweg 87-125 MTG55/Pirelli	84463,75	445996,09	15,00	27	--	27
S07\01_A	Woning Rotterdamseweg 155 MTG55/Pirelli	85139,79	445940,68	5,00	30	--	30
S08\04_A	Woning Rotterdamseweg 163-169 MTG55/BasalWest	85268,28	445564,23	5,00	33	--	33
S09\02_A	Woning Rotterdamseweg 197-199 MTG55	85822,15	444112,51	5,00	42	--	41
S10\01_A	Woning Rotterdamseweg 201 MTG55	85856,98	444096,18	1,50	39	--	39
S10\01_B	Woning Rotterdamseweg 201 MTG55	85856,98	444096,18	5,00	41	--	40
S11\01_A	Woning Rotterdamseweg 201a MTG55/Bocxe	85875,10	444050,19	5,00	40	--	39
S12\01_A	Woning Rotterdamseweg 256 MTG55; Hordijk	85069,72	446052,07	5,00	16	--	16
S12a\01a_A	Woning Rotterdamseweg 256 MTG55	85063,99	446045,99	5,00	25	--	25
S13\04_A	Woning Rotterdamseweg 258-264 MTG55	85068,25	446028,00	5,00	32	--	31
S14\01_A	Woning Rotterdamseweg 266 MTG55	85074,66	446013,01	5,00	30	--	30
S15\01_A	Woning Rotterdamseweg 272 MTG58	85148,60	445773,20	5,00	31	--	31
S15\01_A	Woning Rotterdamseweg 272 MTG58	85148,60	445773,20	5,00	31	--	31
S16\01_vm_	VM Woning Rotterdamseweg 272a MTG58	85153,34	445759,11	5,00	31	--	31
S16\01_A	Woning Rotterdamseweg 272a MTG58	85153,67	445758,19	5,00	31	--	31
S17\01_A	Woning Rotterdamseweg 296 MTG55/Basal West	85204,13	445649,54	5,00	16	--	16
S18\01_A	Westgevel Rotterdamseweg 298 MTG55/BW	85201,54	445642,73	5,00	22	--	22
S19\01_A	Zuidgevel Rotterdamseweg 300 MTG55/BasalWest	85208,91	445636,32	5,00	27	--	27
S20\02_A	Woning Rotterdamseweg 458-460 MTG55	85793,57	444081,33	4,00	44	--	43
S20\02_B	Woning Rotterdamseweg 458-460 MTG55	85793,57	444081,33	5,00	41	--	41
S21\06_A	Woning Rotterdamseweg 446-456 MTG55	85805,67	444085,41	4,00	44	--	43
S21\06_B	Woning Rotterdamseweg 446-456 MTG55	85805,67	444085,41	5,00	44	--	43
S22\04_A	Woning Rotterdamseweg 438-444 MTG55	85771,95	444117,87	5,00	42	--	42
S23\01_A	Woning Rotterdamseweg 470 MTG55/Bocxe	85895,84	443899,72	5,00	21	--	21
S24\01_A	Woning Rotterdamseweg 472 MTG55	85894,62	443884,07	5,00	25	--	25
S25\01_A	Woning Rotterdamseweg 472b MTG55	85901,82	443866,41	5,00	28	--	28
S26\01_A	Woning Rotterdamseweg 316 MTG 55	85240,48	445538,38	5,00	25	--	25
T1 Lijm_A	50 meter west	84948,02	445817,11	5,00	30	--	30
T1_A	Test; vigerende zonegrens	84839,14	444742,95	5,00	37	--	36
T2 Lijm_A	50 meter noord	84991,21	445908,29	5,00	32	--	32
T3 Lijm_A	50 meter west	84989,29	445711,06	5,00	31	--	31
T5 Lijm_A	50 meter oost	85218,20	445799,36	5,00	31	--	31
T6 Lijm_A	50 meter oost	85185,08	445891,98	5,00	30	--	30
V1 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85014,38	445657,17	5,00	31	--	31
V1 Verkaik	50 meter	85213,01	445322,66	5,00	36	--	36
V1a Basal_	Vergunningpunt Basal RW 316	85239,60	445541,10	5,00	33	--	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Zandhandel en overslagbedrijf Van der Waal Delft
Berekeningsresultaten LAmx

ARCADIS Nederland bv - C06011.000001
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
V2 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85049,89	445561,57	5,00	32	--	32
V2_A	Vergunning Pirelli; B.Wolfflaan 15/48	84495,45	445665,15	5,00	29	--	29
V2D_A	Wassenaarstraat 5/7 3e zuid	85346,09	445218,98	5,00	23	--	23
V3 Basal_A	Toetspunt Basal 50 m	85229,98	445760,05	5,00	31	--	31
V4_A	Vergunning Pirelli; v. Barenstraat 42	84811,35	446262,02	5,00	30	--	29
V6 Basal_A	Woning Rotterdamseweg 272a MTG58/Basal West	85160,04	445757,15	5,00	34	--	33
W01\01_A	Woning Lausbergstraat 1	84860,57	446422,57	5,00	15	--	15
W02\07_A	Woningen Lausbergstraat 3-15	84843,34	446430,60	5,00	26	--	26
W03\10_A	Woningen Lausbergstraat 17-35	84800,03	446420,88	5,00	26	--	25
W04\07_A	Woningen Lausbergstraat 2-14	84756,83	446390,94	5,00	26	--	26
W05\07_A	Woningen Lausbergstraat	84778,06	446341,07	5,00	27	--	26
W06\04_A	Woningen Lausbergstraat 34-40	84800,16	446288,39	5,00	21	--	20
W07\01_A	Woning Van Barenstraat 42 - west	84811,43	446261,86	5,00	30	--	29
W08\01a_A	Woning Van Barenstraat 42	84820,14	446266,37	5,00	9	--	9
W09\04_A	Woningen Van Barenstraat 29-35	84835,73	446282,94	5,00	25	--	25
W10\03_A	Woningen Van Barenstraat 23-27	84858,96	446292,80	5,00	27	--	26
W11\03_A	Woning Van Barenstraat 17-21 zuid	84880,48	446301,94	5,00	27	--	26
W12\01a_A	Woning Van Barenstraat 17 - oost	84880,66	446307,14	4,50	22	--	22
W13\01a_A	Woning Van Barenstraat 32	84861,34	446319,69	5,00	7	--	7
W14\05_A	Woning Van Barenstraat 24-32 - oost	84866,18	446324,29	5,00	17	--	17
W15\06_A	Woning Van Barenstraat 12-22	84846,12	446366,50	5,00	25	--	25
W16\05_A	Woningen Van Barenstraat 2-10	84832,09	446399,68	5,00	25	--	24
W17\08_A	Woningen Lausbergstraat 37-51	84810,37	446354,38	5,00	26	--	26
W18\05_A	Woning Rotterdamseweg 184-192	84909,04	446429,80	5,00	16	--	16
W19\01_A	Woning Rotterdamseweg 194 - west	84919,48	446414,14	5,00	12	--	12
W20\01a_A	Woning Rotterdamseweg 194 - zuid	84925,51	446414,35	5,00	15	--	15
W21\04a_A	Woningen Zuideinde 231-238	84702,59	446313,91	10,00	26	--	26
W22\04_A	Woningen Zuideinde 231-238	84693,03	446319,14	10,00	7	--	7
W23\29_A	Woningen Vulcanusweg 256-285	84403,94	446030,19	5,00	26	--	26
W24\08_A	Woningen Vulcanusweg 2-16	84418,61	445990,48	5,00	27	--	26
W25\03_A	Woningen Vulcanusweg 18-22	84425,83	445966,56	5,00	27	--	27
W26\47_A	Woningen Vulcanusweg	84611,24	445362,88	5,00	31	--	31
W27\01_A	Woningen Willem Kloospad 37	84582,08	445310,90	5,00	30	--	30
W28\01_A	Woningen Willem Kloospad 33	84594,01	445281,34	5,00	29	--	29
W29\02_A	Woningen Frederik van Eede 68-70	84647,90	445234,41	5,00	30	--	30
W30\03_A	Woningen Otterlaan 36-40	84759,43	444906,90	5,00	35	--	35
W31\02_A	Woningen Marterstraat 9-11	84770,03	444856,13	5,00	36	--	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W32\03_A	Woningen Marterstraat 13-17	84783,36	444837,02	5,00	36	--	36
W33\04_A	Woningen Eekhoornhof 17-20	84809,45	444737,15	5,00	37	--	35
W34\02_A	Woningen Edelherthlaan 2-4	84826,71	444701,78	5,00	37	--	36
W35\03_A	Woningen Krekelpad 6-10	84830,04	444665,77	5,00	37	--	36
W36\05_A	Woningen Libellepad 1-9	84858,43	444591,96	5,00	38	--	36
W37\08_A	Woningen Vinkenlaan 1-15	84875,26	444546,23	5,00	38	--	36
W38\10_A	Woningen Wielewaalstraat 1-19	84880,89	444516,73	5,00	38	--	38
W39\06_A	Woningen Boomkleverstraat 46-56	84900,46	444459,42	5,00	40	--	39
W40\04_A	Woningen Uilensingel 19-22	84903,27	444407,12	5,00	40	--	38
W41\18_A	Woningen Uilensingel 1-18	84929,42	444377,73	5,00	41	--	38
W42\01_A	Woning Valkenlaan 2	84924,98	444341,06	5,00	41	--	38
W43\06_A	Woningen Havikensingel 1-27	84948,22	444316,65	5,00	40	--	38
W44\01_A	Woning Schieweg 142	85662,07	444156,37	5,00	44	--	42
W45\01_A	Woonboot Rotterdamseweg 472c	85918,29	443840,24	5,00	30	--	30
W47\02_A	Woningen Rotterdamseweg 209-211	85934,79	443884,06	5,00	37	--	37
W48\01_A	Woonwagenvan Lau Mazirelweg 1	85959,00	443857,65	5,00	37	--	36
W49\01_A	Woning Rotterdamseweg 210a	85859,13	444077,00	5,00	41	--	40
W50\06_A	Woning Rotterdamseweg 424-434	85775,90	444130,28	5,00	42	--	42
W51\01_A	Woning Rotterdamseweg 195	85811,22	444135,65	5,00	42	--	41
W52\01_A	Woning Rotterdamseweg 420a	85745,75	444165,00	5,00	44	--	43
W53\01_A	Woning Rotterdamseweg 420	85760,51	444172,69	5,00	44	--	43
W54\01_A	Woning Rotterdamseweg 418	85725,79	444208,03	5,00	45	--	44
W55\01_A	Woning Rotterdamseweg 416	85706,95	444249,27	5,00	46	--	45
W56\01_A	Woning Rotterdamseweg 414a	85710,85	444271,56	5,00	47	--	46
W57\01_A	Woning Rotterdamseweg 414	85711,69	444295,33	5,00	47	--	46
W58\01_A	Woning Rotterdamseweg 412	85684,05	444320,29	5,00	45	--	43
W59\01_A	Woning Rotterdamseweg 189	85688,34	444493,51	5,00	53	--	43
W60\01a_A	Woning Rotterdamseweg 374b - zuid	85369,67	445221,68	5,00	38	--	38
W61\02_A	Woningen Rotterdamseweg 374a en b - west	85362,85	445223,95	5,00	32	--	32
W62\08_A	Wassenaarstraat 1-15 - zuid	85322,74	445210,54	5,00	30	--	30
W63\02_A	Wassenaarstraat 17-19 - zuid	85298,56	445201,81	5,00	27	--	27
W64\01a_A	Wassenaarstraat 19 - noord	85295,98	445209,57	5,00	25	--	25
W65\02_A	Wassenaarstraat 18-20 - zuid	85293,09	445218,75	5,00	29	--	29
W66\08_A	Wassenaarstraat 2-16 - zuid	85320,81	445228,80	5,00	29	--	29
W67\01a_A	Woningen Wassenaarstraat 20 - noord	85289,89	445226,37	5,00	25	--	25
W68\02_A	Woning Ruivenstraat 17-19 - zuid	85286,29	445239,52	5,00	31	--	31
W69\08_A	Ruivenstraat 1-15- zuid	85312,98	445249,35	5,00	30	--	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W70\01a_A	Woning Ruivenstraat 19 - noord	85283,24	445247,05	5,00	24	--	24
W71\01a_A	Woning Ruivenstraat zuid	85279,89	445256,29	5,00	31	--	31
W72\03_A	Ruivenstraat 16-20 noord	85276,32	445263,70	5,00	24	--	24
W73\07_A	Ruivenstraat 2-14 noord	85304,34	445273,84	5,00	28	--	28
W74\01a_A	Woning Rotterdamseweg 370	85338,63	445301,20	5,00	28	--	28
W75\01_A	Rotterdamseweg 370 1e noord	85341,95	445305,27	5,00	17	--	17
W76\01_A	Woning Rotterdamseweg 360	85263,70	445453,50	5,00	33	--	33
W77\06_A	Woning Rotterdamseweg 171-181	85278,49	445536,53	5,00	32	--	30
W79/57_A	Studentenhuisvesting	85023,22	446284,26	1,50	25	--	25
W79/57_B	Studentenhuisvesting	85023,22	446284,26	5,00	27	--	27
W79/57_C	Studentenhuisvesting	85023,22	446284,26	10,50	27	--	27
W80/160_A	Studentenhuisvesting	85007,81	446321,62	1,50	25	--	25
W80/160_B	Studentenhuisvesting	85007,81	446321,62	5,00	27	--	27
W80/160_C	Studentenhuisvesting	85007,81	446321,62	12,00	27	--	27
Wbz01\01_A	Woning Rotterdamseweg 170	84897,82	446447,04	5,00	18	--	18
Wbz02\12_A	Woningen Zuideinde 201-228	84682,79	446353,27	5,00	6	--	6
Wbz03\12_A	Woningen Abtswoudseweg 1-23	84677,08	446372,70	10,00	9	--	9
Wbz04\06_A	Woningen Abtswoudseweg 25-35	84657,88	446364,62	5,00	25	--	25
Wbz05\18_A	Woningen Abtswoudseweg 101-131	84618,73	446353,49	5,00	21	--	20
Wbz06\08_A	Woningen Abtswoudseweg 133-149	84547,30	446330,13	5,00	19	--	19
Wbz07\17_A	Woningen Abtswoudseweg 151-185	84507,40	446315,67	5,00	18	--	18
WNP01_A	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	5,00	41	--	40
WNP01_B	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	7,50	41	--	40
WNP01_C	Plangebied Rotterdamseweg	85848,81	444094,62	8,00	41	--	40
WNP02_A	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	5,00	41	--	40
WNP02_B	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	7,50	41	--	40
WNP02_C	Plangebied Rotterdamseweg	85870,25	444099,85	8,00	41	--	40
WNP03_A	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	5,00	40	--	40
WNP03_B	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	7,50	41	--	40
WNP03_C	Plangebied Rotterdamseweg	85891,94	444100,55	8,00	41	--	40
WNP04_A	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	5,00	40	--	39
WNP04_B	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	7,50	40	--	40
WNP04_C	Plangebied Rotterdamseweg	85917,18	444105,46	8,00	40	--	40
WNP05_A	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	5,00	40	--	39
WNP05_B	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	7,50	40	--	39
WNP05_C	Plangebied Rotterdamseweg	85899,70	444062,35	8,00	40	--	39
WNP06_A	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	5,00	40	--	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
WNP06_B	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	7,50	40	--	39
WNP06_C	Plangebied Rotterdamseweg	85881,28	444056,18	8,00	40	--	39
Z01_A	Zonebewakingspunt	84880,48	446420,46	5,00	13	--	13
Z02_A	Zonebewakingspunt	84940,25	446429,61	5,00	26	--	25
Z03_A	Zonebewakingspunt	85042,63	446360,84	5,00	26	--	26
Z03b_A	Test zonegrens tbv Octatube	84993,03	446333,28	5,00	26	--	26
Z04_A	Zonebewakingspunt	85163,50	446271,96	5,00	27	--	27
Z04a_A	Zonepunt Hordijk	85243,02	446206,83	5,00	28	--	28
Z05_A	Zonebewakingspunt	85317,76	446128,45	5,00	28	--	28
Z06_A	Zonebewakingspunt	85431,36	445972,21	5,00	30	--	30
Z07_A	Zonebewakingspunt	85550,32	445686,00	5,00	32	--	32
Z08_A	Zonebewakingspunt	85705,22	445134,34	5,00	40	--	40
Z09_A	Zonebewakingspunt	85725,65	444898,97	5,00	44	--	44
Z1_A	50 meter oost Zegwaard	85519,07	444530,72	5,00	87	--	87
Z10_A	Zonebewakingspunt	85698,97	444631,43	5,00	50	--	50
Z11_A	Zonebewakingspunt	85742,44	444486,09	5,00	50	--	40
Z12_A	Zonebewakingspunt	85793,26	444244,18	5,00	44	--	43
Z13_A	Zonebewakingspunt	85974,82	444017,29	5,00	38	--	38
Z14_A	Zonebewakingspunt	85904,36	443775,73	5,00	36	--	36
Z15_A	Zonebewakingspunt	85676,23	443941,08	5,00	30	--	30
Z16_A	Zonebewakingspunt	85167,76	444053,75	5,00	41	--	41
Z17_A	Zonebewakingspunt	85092,19	444127,41	5,00	41	--	41
Z18_A	Zonebewakingspunt	84883,95	444397,42	5,00	40	--	38
Z19_A	Zonebewakingspunt	84802,48	444749,39	5,00	36	--	35
Z2_A	50 meter zuid Zegwaard	85404,05	444412,97	5,00	50	--	47
Z20_A	Zonebewakingspunt	84765,36	444856,52	5,00	36	--	36
Z21_A	Zonebewakingspunt	84688,18	445084,65	5,00	31	--	31
Z22_A	Zonebewakingspunt	84609,35	445402,67	5,00	31	--	31
Z23_A	Zonebewakingspunt	84523,48	445666,11	5,00	29	--	29
Z24_A	Zonebewakingspunt	84462,32	445854,46	5,00	27	--	27
Z25_A	Zonebewakingspunt	84453,49	446170,97	5,00	26	--	26
Z26_A	Zonebewakingspunt	84447,49	446299,34	5,00	19	--	19
Z27_A	Zonebewakingspunt	84584,95	446339,53	5,00	16	--	16
Z28_A	Zonebewakingspunt	84681,13	446333,80	5,00	18	--	18
Z29_A	Zonebewakingspunt	84764,32	446347,34	5,00	27	--	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: W55\01_A - Woning Rotterdamseweg 416
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W55\01_A	Woning Rotterdamseweg 416	85706,95	444249,27	5,00	46	--	45	
M02	kraan Liebherr LH40	85523,89	444531,19	2,50	45	--	45	
M04	Optrekken vrachtwagens	85518,98	444528,64	1,50	44	--	44	
M05	Uitrit vrachtwagens	85485,45	444609,16	0,80	44	--	44	
M06	Optrekken vrachtwagens	85499,48	444578,73	1,50	43	--	43	
M01	Atlas kraan LAmax	85531,91	444499,85	2,50	46	--	--	
M03	Optrekken vrachtwagens	85527,72	444498,39	1,50	45	--	--	
M07	Optrekken vrachtwagens	85510,78	444549,99	1,50	43	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	46	--	45	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: W56\01_A - Woning Rotterdamseweg 414a
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W56\01_A	Woning Rotterdamseweg 414a	85710,85	444271,56	5,00	47	--	46
M02	kraan Liebherr LH40	85523,89	444531,19	2,50	46	--	46
M04	Optrekken vrachtwagens	85518,98	444528,64	1,50	44	--	44
M05	Uitrit vrachtwagens	85485,45	444609,16	0,80	44	--	44
M06	Optrekken vrachtwagens	85499,48	444578,73	1,50	43	--	43
M01	Atlas kraan LAmax	85531,91	444499,85	2,50	47	--	--
M03	Optrekken vrachtwagens	85527,72	444498,39	1,50	45	--	--
M07	Optrekken vrachtwagens	85510,78	444549,99	1,50	44	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	47	--	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: W57\01_A - Woning Rotterdamseweg 414
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
W57\01_A	Woning Rotterdamseweg 414	85711,69	444295,33	5,00	47	--	46		
M02	kraan Liebherr LH40	85523,89	444531,19	2,50	46	--	46		
M04	Optrekken vrachtwagens	85518,98	444528,64	1,50	45	--	45		
M05	Uitrit vrachtwagens	85485,45	444609,16	0,80	44	--	44		
M06	Optrekken vrachtwagens	85499,48	444578,73	1,50	43	--	43		
M01	Atlas kraan LAmax	85531,91	444499,85	2,50	47	--	--		
M03	Optrekken vrachtwagens	85527,72	444498,39	1,50	46	--	--		
M07	Optrekken vrachtwagens	85510,78	444549,99	1,50	44	--	--		
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	47	--	46		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Piekniveaus Zandhandel Delft febr. 2022 - Definitief LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: BW09b_A - Woning Rotterdamseweg 390
Groep: Zandhandel Van der Waal

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BW09b_A	Woning Rotterdamseweg 390	85539,19	444735,00	5,00	48	--	47	
M02	kraan Liebherr LH40	85523,89	444531,19	2,50	47	--	47	
M04	Optrekken vrachtwagens	85518,98	444528,64	1,50	44	--	44	
M06	Optrekken vrachtwagens	85499,48	444578,73	1,50	43	--	43	
M05	Uitrit vrachtwagens	85485,45	444609,16	0,80	42	--	42	
M01	Atlas kraan LAmax	85531,91	444499,85	2,50	48	--	--	
M03	Optrekken vrachtwagens	85527,72	444498,39	1,50	44	--	--	
M07	Optrekken vrachtwagens	85510,78	444549,99	1,50	44	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	48	--	47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen