



Geluid in de omgeving ten gevolge van Stolk Recycling te Zwijndrecht

*Actualisatie geluid in de omgeving van milieubelastende
activiteiten*



Geluid in de omgeving ten gevolge van Stolk Recycling te Zwijndrecht

*Actualisatie geluid in de omgeving van milieubelastende
activiteiten*

Opdrachtgever: Stolk Recycling BV
Rapportnummer: F 23603-2-RA-001
Datum: 16 juli 2026
Referentie: TKr/THa/CJ/F 23603-2-RA-001
Verantwoordelijke: 5.1.2.e 5.1.2.e
Opsteller: 5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e @peutz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Wettelijk kader	5
2.1	Beschikking	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Situatieschets	7
3.2	Metingen	8
4	Berekeningen	12
4.1	Akoestische modelvorming	12
4.2	Rekenresultaten	13
5	Best Beschikbare Technieken	14
5.1	Algemeen	14
5.2	Situatie bij Stolk	14
6	Beoordeling en conclusie	16

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Stolk Recycling B.V. (hierna: Stolk) is onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van de milieubelastende activiteiten op het terrein aan de Fruiteniersstraat 25 te Zwijndrecht.

Stolk zet zich al meer dan 125 jaar in voor duurzame en efficiënte metaalrecycling. Hiervoor wordt door diverse bedrijven en particulieren metaalschroot aangeleverd. Dit wordt vervolgens gesorteerd en verwerkt om het weer bruikbaar te maken voor nieuwe toepassingen. Daarnaast wordt uitgebreid schrootmanagement verzorgd voor bedrijven die metaalschroot hebben waarbij advies wordt gegeven via een uitgebreide materiaalanalyse gericht op preventie en reductie, hergebruik, recycling, scheiding en logistiek.

In het verleden is een aantal maatwerkvoorschriften, opgenomen in de beschikking met kenmerk nr. 2010012038 / WB d.d. 22 april 2010, opgesteld volgens de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit. In voorliggend onderzoek is de huidige geluidssituatie van Stolk ten opzichte van de situatie ten tijde van de beschikking geactualiseerd waarbij de bronnen die relevant zijn voor het geluid naar de omgeving in kaart zijn gebracht. De bronvermogens zijn vastgesteld op basis van de resultaten van geluidsmetingen op locatie.

Stolk ligt binnen het omgevingsplan van de gemeente Zwijndrecht. Stolk is niet gesitueerd op een volgens de Wet geluidhinder geluidgezoneerd industrieterrein. De inpasbaarheid van het geluid in de omgeving wordt beoordeeld op basis van de voorschriften in dit omgevingsplan. Het type bedrijf past binnen de huidige kaders van het omgevingsplan, waarvan het bestemmingsplan *Bedrijventerrein Zwijndrecht, vastgesteld op 4 maart 2025*, van rechtswege onderdeel uitmaakt van het omgevingsplan.

De berekende geluidniveaus op de gevel van nabijgelegen woningen en de bedrijfswoning ten gevolge van de geactualiseerde milieubelastende activiteiten bedragen in de dag- en avondperiode maximaal respectievelijk 48 dB(A) en 45 dB(A). Daarmee blijft Stolk binnen de wettelijk geldende standaardwaarden die zijn opgenomen in het omgevingsplan van respectievelijk 50 dB(A) en 45 dB(A) voor de woningen en 55 dB(A) en 50 dB(A) voor de bedrijfswoningen. In de nachtperiode wordt niet gewerkt. Het maximaal optredende piekniveau bij de woningen is 58 dB(A) en bij de bedrijfswoning 56 dB(A), dat eveneens binnen de wettelijk geldende standaardwaarden van respectievelijk 70 dB(A) en 65 dB(A) voor de woningen en 75 dB(A) en 70 dB(A) voor de bedrijfswoning blijft.

Er wordt dus voldaan aan de standaardwaarden uit het omgevingsplan, maar niet aan de geluidsgrenswaarden uit het maatwerkbesluit die ruim onder de wettelijke standaardwaarden liggen. Verzocht wordt de maatwerkvoorschriften uit 2010 te vervangen door hetgeen volgt uit onderhavig actualisatie onderzoek.

2 Wettelijk kader

Stolk ligt binnen het omgevingsplan van de gemeente Zwijndrecht (laatste wijziging op 6 augustus 2025). In paragraaf 22.3.5 *Geluid* van het omgevingsplan is in artikel 22.63 het volgende opgenomen:

1.

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.1

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	Dag	Avond	Nacht
<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,L,T}}$ als gevolg van activiteiten</i>	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
<i>Maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ als gevolg van activiteiten</i>	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

De voorschriften zijn conform artikel 22.54 van toepassing op:

... het geluid door een activiteit op of in een geluidgevoelig gebouw dat is toegelaten op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit.

Daarnaast staat met betrekking tot bedrijfswoningen in hetzelfde artikel het volgende opgenomen:

2.

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is, in afwijking van het eerste lid, het geluid van een activiteit die wordt verricht op een Activiteitenbesluit-bedrijventerrein op een geluidgevoelig gebouw op dat terrein, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.2.

Tabel 22.3.2 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	Dag	Avond	Nacht
<i>Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,L,T}}$ als gevolg van activiteiten</i>	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
<i>Maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ als gevolg van activiteiten</i>	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)

2.1 Beschikking

In de beschikking van 22 april 2010 met kenmerknr.: 2010012038 / WB staan de volgende maatwerkvoorschriften m.b.t. geluid in de omgeving opgenomen:

1 Geluid en Trillingen

1.1

In afwijking van voorschrift 2.17 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer geldt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten op 50 meter afstand van de grens van de inrichting niet meer bedragen dan:

- 43 dB(A) in noordelijke richting, in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;*
- 19 dB(A) in noordelijke richting, in de uren tussen 19.00 en 07.00 uur*

1.2

Ten einde aan voorschrift 1.1 te kunnen voldoen mogen de overheaddeuren niet meer dan 4 uur in de dagperiode (07.00 en 19.00 uur) geopend zijn.

3 Uitgangspunten

3.1 Situatieschets

Het perceel van Stolk aan de Fruiteniersstraat 25 te Zwijndrecht is weergegeven in figuur f 3.1. Ten noorden van Stolk liggen woningen (geel gemarkeerd). Daarnaast ligt er een bedrijfswoning in de nabijheid van Stolk, aan de Fruiteniersstraat 21.



f 3.1 Ligging Stolk op het bedrijventerrein Zwijndrecht

Op het terrein van Stolk worden verschillende metalen verwerkt, waaronder aluminium, brons, ijzer, koper, lood, messing, rvs, titaan, widia en zink. De verschillende metalen worden binnen de loods van Stolk verwerkt met twee elektrische heftrucks, een dieselheftruck en een mobiele kraan. Daarnaast vindt er opslag plaats op het buitenterrein en staat hier één container waar metaal gesorteerd en verwerkt wordt.

Op 18 juli 2025 heeft het bevoegd gezag een controle uitgevoerd tussen 8:45 en 15:00 uur op voorschrift 1.2 in het hoofdstuk Geluid uit de vigerende vergunning. Er is geconstateerd dat de toegestane openingsduur van één van de overheaddeuren met 17 minuten werd overschreden. Er is tijdens deze controle niet beoordeeld of de geluidsvoorschriften bij de vergunningspositie ook werden overschreden.

Door Stolk zijn na deze berichtgeving direct maatregelen genomen. Op beide overheaddeuren is een timer geïnstalleerd. Daarnaast worden de overheaddeuren aan de noordzijde uitsluitend geopend voor natuurlijke ventilatie wanneer de overige te openen overheaddeuren en ramen onvoldoende ventilatie bieden.

3.2 Metingen

Op vrijdag 7 november 2025 zijn op het terrein van Stolk geluidsmetingen verricht nabij de relevante geluidbronnen. Ten tijde van de metingen waren de mobiele werktuigen en schrootverwerkingswerkzaamheden representatief in bedrijf. Voor het kantoor en de loodsen zijn geen technische installaties aanwezig.

De geluidsmetingen voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in bijlage IVh van de Omgevingsregeling (grotendeels gebaseerd op de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai uit 1999). Bij de metingen is uitgegaan van de volgende vermelde methoden:

- II.2: Geconcentreerde bronnen;
- II.7: Uitstraling gebouwen.

De metingen werden uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter met interne Secure Digital (SD) recorder, fabricaat Brüel & Kjær, type 2250 met microfoon, fabricaat Brüel & Kjær, type 4189, met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabricaat Brüel & Kjær, type 4231.

De geluidsmetingen zijn vervolgens geanalyseerd met behulp van analysesoftware Spectralyzer, fabricaat Peutz, versie 3.8.5.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie 63 Hz is $\pm 1,5$ dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 tot en met 4.000 Hz $\pm 1,0$ dB en voor de octaafband met middenfrequentie 8.000 Hz -3 dB tot +1,5 dB.

De akoestische ijkbron geeft bij een frequentie van 1.000 (± 15) Hz een geluidniveau van 93,8 ($\pm 0,25$) dB bij 25 °C en van 93,8 ($\pm 0,5$) dB bij 0 °C of 50 °C.

Werkzaamheden in loods

In het midden van de loods heeft gedurende 1,5 uur een geluidsmeting plaatsgevonden om het binnenniveau te bepalen ten tijde van de sorteerwerkzaamheden. Gedurende deze periode waren alle mobiele werktuigen in de loods representatief in bedrijf. De mobiele werktuigen voerden de sorteerwerkzaamheden uit. Daarnaast heeft de mobiele kraan enkele containers aangestampt, hetgeen doorgaans regelmatig gebeurt.

Het gemiddelde binnenniveau dat is vastgesteld gedurende de meetperiode bedraagt 83 dB(A). Geluid naar de omgeving ten gevolge van het binnenniveau vindt plaats via de gevels, daken, daklichten en de roldeuren (open en gesloten), waarvan de vastgestelde bronvermogens (II.7) zijn opgenomen in tabel t 3.2. Het gehanteerde type constructie voor de geluidisolatiewaarden, overeenkomstig het meet- en rekenvoorschrift, is eveneens opgenomen.

t 3.1 Bronvermogens dak- en gevelbronnen, daklichten en overheaddeuren

#	Omschrijving	Type	Oppervlakte [m²]	Bronvermogen [dB(A)]
D01	Overheaddeuren Noord	Open	-	33
D02		Dicht	M5	72
G01	Noordgevel #1	GC2	152	72
G02	Noordgevel #2	GC2	201	73
G03	Oostgevel #1	GC2	416	76
G04	Noordgevel #3	GC2	539	77
D03	Overheaddeur Oost	Open	-	37
		Dicht	M5	73
G05	Oostgevel #2	GC2	341	75
G06	Zuidgevel #1	GC2	496	77
G07	Westgevel #1	GC2	232	73
D04	Overheaddeur Zuid	Open	-	33
		Dicht	M5	72
G08	Zuidgevel #2	GC2	231	73
G09	Westgevel #2	GC2	554	77
DL01	Daklichten west	D3	21	84
t/m DL08				
DL09	Daklichten oost	D3	26	85
t/m DL12				
DAK01	Dak van gehele loods	DS1	2441	77

In bijlage 1 zijn de meetresultaten en de bronsterkteberekeningen opgenomen.

In principe is het uitgangspunt dat de overheaddeuren gesloten zijn. Dit wordt mede geborgd door het feit dat de deuren automatisch openen en sluiten.

De rechter overheaddeur is voornamelijk voor de inkoop van metaal bij particulieren en voor intern transport (vrachtwagens, kraan en hefrucks). Op een representatieve dag wordt de overheaddeur in totaal 10 keer per uur bezocht door de personenwagens van klanten (komen en gaan).



Vanwege de diversiteit aan geleverd metaal dat buiten én binnen gesorteerd wordt gaat de overheaddeur tijdens het sorteerproces eveneens meerdere malen open en dicht. De linker overheaddeur wordt gebruikt voor de in- en verkoop van en aan bedrijven. Op een representatieve dag gaat de overheaddeur in totaal 20 keer open voor vrachtwagens.

Er vindt daarnaast regelmatig intern transport plaats vanuit de loods naar het buitenterrein waar één van de aanwezige heftrucks of de mobiele kraan wordt ingezet. Dit is nodig voor een effectieve bedrijfsvoering waarbij het metaal zorgvuldig wordt gesorteerd en ordelijk wordt geplaatst op het buitenterrein en in de aanwezige loodsen. Gedurende een representatieve dag gaan beide overheaddeuren om deze reden regelmatig open en dicht.

De benodigde openingsduur voor een effectieve bedrijfsvoering bedraagt maximaal 6 uur per overheaddeur. Deze openingsduur is nodig om de bedrijfsvoering van Stolk effectief te laten verlopen.

De openingsduur van de overheaddeuren is uitsluitend van invloed op de equivalente geluidniveaus in de omgeving. Maximaal optredende geluidsniveaus kunnen namelijk te allen tijde optreden, ook wanneer een overheaddeur kort geopend is. Maatgevende activiteiten voor de maximale geluidniveaus worden tevens op het buitenterrein uitgevoerd.

Buitenterrein

Op het buitenterrein van Stolk vindt de opslag plaats van oversized materialen via de mobiele kraan. Het vastgestelde bronvermogen van de mobiele kraan is op basis van geluidmetingen 97 dB(A). De mobiele kraan veroorzaakt een piekniveau van 108 dB(A) wanneer de buitenbak wordt aangestampt. Op het buitenterrein wordt in de dag- en avondperiode effectief respectievelijk 3 uur en 0,5 uur rondgereden door de mobiele kraan. In het rekenmodel is dit verdeeld over drie puntbronnen.

Daarnaast rijdt een vorkheftruck rond voor het laden en lossen van vrachtwagens. Het gehanteerde bronvermogen voor het rondrijden van de vorkheftruck is 92 dB(A) en het liften van materieel 98 dB(A). Het kleppen van de vorken van de heftruck veroorzaakt daarnaast een piekniveau van 105 dB(A). Op het buitenterrein wordt in de dag- en avondperiode effectief respectievelijk 3 uur en 0,5 uur rondgereden en liftwerkzaamheden verricht. In het rekenmodel is dit verdeeld over drie puntbronnen.

Op een representatieve dag rijden er over het buitenterrein 10 vrachtwagens, 17 personenwagens en één mobiele kraan. Het aantal resulterende verkeersbewegingen voor een representatieve dag op het terrein van Stolk zijn opgenomen in tabel t 3.2.

t 3.2 Aantallen verkeersbewegingen Fruiteniersstraat 25 te Zwijndrecht

Type		Dag (07:00 – 19:00 uur)	Avond (19:00 – 23:00 uur)	Nacht (23:00 – 07:00 uur)
VW	Vrachtwagen	18	2	-
PW01	Personenwagens	10	2	-
PW02	Personenwagens leveren schroot	20	2	-
MB	Mobiele kraan	20	2	-

De aantallen in bovenstaande tabel betreffen de verkeersbewegingen. Dit houdt in dat één vracht- of personenwagen die over het terrein van Stolk rijdt per etmaal resulteert in twee bewegingen (van en naar het terrein).

4 Berekeningen

4.1 Akoestische modelvorming

De berekening van de geluidsoverdracht is gebaseerd op methode II.8 van bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor octaafbanden met middenfrequenties van 31,5 Hz tot en met 8.000 Hz.

De uitstralende dak- en geveldelen zijn gemodelleerd als dak- en gevelbronnen. Het maximale geluidsniveau van de mobiele kraan op het buitenterrein is gemodelleerd als puntbron. De overheaddeuren en de daklichten zijn ook gemodelleerd als puntbronnen. Het wegverkeer en het rondrijden van de mobiele kraan over het buitenterrein zijn gemodelleerd als mobiele bronnen.

De toetspunten zijn conform de bepalingen opgenomen in de Omgevingsregeling gepositioneerd op 2/3^e van de verdiepingshoogten van de woningen. Tevens zijn toetspunten op kortere afstand van het bedrijf opgenomen als referentiepunten.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Rekenresultaten

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de woningen ten noorden van Stolk zijn opgenomen in tabel t 4.1.

t 4.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij de nabijgelegen woningen

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
REF01	Referentiepunt	5,0	53	50	--
REF02	Referentiepunt	5,0	52	49	--
REF03	Referentiepunt	5,0	52	49	--
W01	Harseveld 12	1,8	46	43	--
		3,7	46	43	--
		5,7	47	44	--
W02	Harseveld 5	1,8	46	43	--
		3,7	47	44	--
		5,7	48	45	--
W03	Harseveld 8	1,8	46	43	--
		3,7	46	43	--
		5,7	47	44	--
W04	Bereveld 9	1,8	46	43	--
		3,7	47	44	--
		5,7	47	44	--
W05	Bedrijfswoning Fruiteniersstraat 21	2,0	48	45	--

Het maximaal berekende piekniveau op de gevels van de woningen is 58 dB(A) en bij de bedrijfswoning 56 dB(A). Het kantoorgebouw werkt voor de bedrijfswoning als afscherming tegen het optredende maximale geluidniveau dat ontstaat door het aanstampen van de container op het buitenterrein van Stolk.

De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

5 Best Beschikbare Technieken

5.1 Algemeen

Volgens artikel 5.38 lid 2 uit de Omgevingswet moet het bevoegd gezag in ieder geval in acht nemen dat voor de inrichting ten minste de in aanmerking komende beste beschikbare technieken moeten worden toegepast.

Beste beschikbare technieken zijn volgens de definitie van de Omgevingswet:

Het meest doeltreffende en geavanceerde ontwikkelingsstadium van de activiteiten en exploitatiemethoden waarbij de praktische bruikbaarheid van speciale technieken om het uitgangspunt van de emissiegrenswaarden en andere vergunningsvoorwaarden te vormen is aangetoond, met als doel emissies en gevolgen voor het milieu in zijn geheel te voorkomen, of wanneer dit niet mogelijk is, te beperken, waarbij wordt verstaan onder:

1. **technieken:** zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld;
2. **beschikbare:** op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken wel of niet binnen Nederland worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn,
3. **beste:** het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.

5.2 Situatie bij Stolk

Tijdens de bedrijfsvoering bij Stolk wordt te allen tijde rekening gehouden met het minimaliseren van geluid naar de omgeving. Uitgangspunt is derhalve dat de aanwezige (rol)deuren in principe gesloten zijn. De roldeuren worden uitsluitend geopend als er metalen worden geleverd of als het noodzakelijk wordt geacht met behulp van één van de mobiele werktuigen op het buitenterrein sorteerwerkzaamheden te verrichten.

Voor de bij Stolk in bedrijf zijnde maatgevende geluidsbronnen geldt (in algemene zin) het volgende:

- Het sorteren en aanstampen met de mobiele werktuigen gebeurt uitsluitend wanneer dit noodzakelijk is, de logistiek is dermate georganiseerd dat er geen onnodige bewegingen worden gemaakt of bewerkingen op het metaal worden gedaan;
- De overheaddeuren worden binnen 10 seconden na openen automatisch gesloten;
- In beginsel zullen eerst de deuren aan de achterzijde, verder weg van de woningen, geopend worden als natuurlijke ventilatie benodigd is;
- De mobiele geluidsbronnen (heftrucks en kraan) zijn uitsluitend in bedrijf als deze aan het werk zijn. Er wordt effectief omgegaan met het aanzetten van dieselmotoren en het daadwerkelijk inzetten van het materieel;

- Twee van de heftrucks zijn elektrisch uitgevoerd;
- De vrachtwagens in eigendom van Stolk Recycling betreffen relatief nieuwe, aangekocht in dit jaar, vrachtwagens;
- De overige vrachtwagens die de inrichting aandoen zijn in eigendom van onafhankelijke vervoerders. Hiervoor zijn geen aanvullende geluidreducerende maatregelen afdwingbaar, behalve hetgeen in internationaal verband van vrachtwagenfabrikanten wordt geëist;
- De dak- en geveldelen van de loods komen overeen met hetgeen op het moment verwacht en/of vereist kan worden;
- Stolk heeft een deel van de werkzaamheden m.b.t. overslag verplaatst naar een bedrijf in Hesen, opdat deze geen geluid in de omgeving veroorzaken aan de Fruiteniersstraat.

De openingsduur van overheaddeuren wordt zo veel als mogelijk beperkt. Om effectief bedrijf te kunnen voeren voor de werkzaamheden bij Stolk is echter een regelmatige opening van deze deuren noodzakelijk. Het toepassen van een timer en het minimaliseren van de openingsduur van een overheaddeur is per definitie al BBT, ongeacht de openingstijd (deze is altijd bedrijfsspecifiek). In dat kader dient de inpasbaarheid op basis van de berekende geluidniveaus te worden beoordeeld. Stolk voldoet daarbij aan de wettelijke standaardwaarden die gelden voor woningen en bedrijfswoningen.

In het algemeen kan worden gesteld dat Stolk BBT-maatregelen heeft toegepast.

6 Beoordeling en conclusie

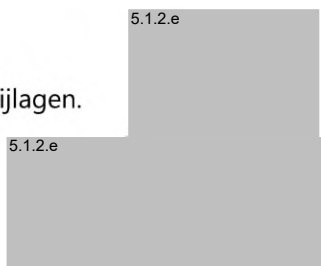
In opdracht van Stolk is onderzoek verricht naar geluid in de omgeving ten gevolge van de milieubelastende activiteiten op het terrein van Stolk aan de Fruiteniersstraat 25 te Zwijndrecht.

De hoogst berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij zowel de nabijgelegen woningen als de bedrijfswoning in de dag-, en avondperiode bedraagt respectievelijk 48 dB(A) en 45 dB(A) waarmee Stolk binnen de standaardwaarden uit het omgevingsplan van 50 dB(A) en 45 dB(A) en 55 dB(A) en 50 dB(A) voor de bedrijfswoning blijft. In de nachtperiode wordt niet gewerkt. Het maximaal berekende piekniveau bij de woningen in zowel de dag-, als avondperiode bedraagt 58 dB(A) bij de woningen en 56 dB(A) bij de bedrijfswoning. Dit voldoet aan de standaardwaarden van 70 dB(A) en 65 dB(A) voor de woningen en 75 dB(A) en 70 dB(A) voor de bedrijfswoning.

Het geluid naar de omgeving ten gevolge van de milieubelastende activiteiten op het perceel van Stolk aan de Fruiteniersstraat 25 te Zwijndrecht blijft daarmee duidelijk binnen de in het omgevingsplan gestelde standaardwaarden en is vergunbaar te noemen. De aangevraagde situatie is daarmee zondermeer acceptabel te achten.

Op basis van de (ingemeten) bedrijfsvoering van Stolk en de aangetoonde inpasbaarheid binnen de standaardwaarden verzoekt Stolk de maatwerkvoorschriften uit 2010 te vervangen door hetgeen volgt uit onderhavig actualisatie onderzoek.

Dit rapport bevat 16 pagina's en 3 bijlagen.



Bronsterkte berekeningen**BINNENNIVEAU LOODS**Omschrijving: **Gemiddeld binnenniveau grote loods**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq} gemeten	3	65,8	76,5	77,0	75,0	74,7	72,6	69,3	65,1	55,7	77,3
L _{eq} gemeten	5	76,4	71,1	71,0	69,7	71,9	72,4	71,5	67,4	57,2	77,2
L _{eq} gemeten	7	71,4	67,3	66,3	68,2	68,6	69,6	69,4	68,5	62,4	75,5
L _{eq} gemeten	9	72,9	76,0	77,0	77,0	80,7	81,2	83,0	81,2	75,4	88,1
L _{eq} gemeten	11	69,7	72,6	72,2	72,0	74,0	76,8	80,1	80,2	74,5	85,5
L _{eq} gemeten	13	74,1	75,7	75,9	75,5	79,2	78,8	80,5	77,9	71,9	85,6
L _{eq} gemeten	15	72,8	75,8	75,8	77,1	79,6	78,8	78,7	75,3	69,0	84,4
L _{eq} gemeten	17	67,3	68,7	70,1	71,1	70,5	69,0	68,3	66,5	59,0	74,8
L _{eq} gemeten	19	60,0	72,1	69,5	65,2	62,9	60,8	57,0	51,5	41,7	65,7

L_{eq} gemiddeld		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
---------------------------------	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

GELUIDISOLATIEOmschrijving: **Geluidisolatie geveldelen loods (Conform Handreiking)**

	Type	Octaafband met middenfrequentie in Hz								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Daken	DS1	21,0	21,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0
Daklichten	D3	4,0	4,0	4,0	5,0	8,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Geveldelen	GC2	13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0
Deuren	M5	14,0	14,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	23,0

GEVELBRONNENOmschrijving: **D01 & D02 - Overheaddeuren Noord (2x) - Open**Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

record		Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
nr.		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	33,4 m ²	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
R		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		85,2	87,1	87,3	87,0	89,5	89,6	90,9	89,2	83,2	96,3
L_{WR} (A-gewogen)		45,8	60,9	71,2	78,4	86,3	89,6	92,1	90,2	82,1	96,3

Omschrijving: **D01 & D02 - Overheaddeuren Noord (2x) - Dicht**Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

record		Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
nr.		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	33,4 m ²	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
R		14,0	14,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	23,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		71,2	73,1	73,3	71,0	69,5	64,6	61,9	66,2	60,2	72,4
L_{WR} (A-gewogen)		31,8	46,9	57,2	62,4	66,3	64,6	63,1	67,2	59,1	72,4

Omschrijving: **G01 - Noordgevel #1**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	152,3 m ²	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		78,8	80,7	80,9	75,6	67,1	61,1	60,5	55,8	49,8	71,5
L_{WR} (A-gewogen)		39,4	54,5	64,8	67,0	63,9	61,1	61,7	56,8	48,7	71,5

Omschrijving: **G02 - Noordgevel #2**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	201,2 m ²	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		80,0	81,9	82,1	76,8	68,3	62,4	61,7	57,0	51,0	72,7
L_{WR} (A-gewogen)		40,6	55,7	66,0	68,2	65,1	62,4	62,9	58,0	49,9	72,7

Omschrijving: **G03 - Oostgevel #1**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	416,3 m ²	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		83,2	85,1	85,3	80,0	71,5	65,5	64,9	60,1	54,2	75,9
L_{WR} (A-gewogen)		43,8	58,9	69,2	71,4	68,3	65,5	66,1	61,1	53,1	75,9

Omschrijving: **G04 - Noordgevel #3**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	539,4 m ²	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		84,3	86,2	86,4	81,1	72,6	66,6	66,0	61,2	55,3	77,0
L_{WR} (A-gewogen)		44,9	60,0	70,3	72,5	69,4	66,6	67,2	62,2	54,2	77,0

Omschrijving: **D03 - Overheaddeur Oost - Open**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	37,2 m ²	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	
R		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		85,7	87,6	87,8	87,5	90,0	90,0	91,4	89,6	83,7	96,7
L_{WR} (A-gewogen)		46,3	61,4	71,7	78,9	86,8	90,0	92,6	90,6	82,6	96,7

Omschrijving: **D03 - Overheaddeur Oost - Dicht**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	37,2 m ²	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	
R		14,0	14,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	23,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		71,7	73,6	73,8	71,5	70,0	65,0	62,4	66,6	60,7	72,9
L_{WR} (A-gewogen)		32,3	47,4	57,7	62,9	66,8	65,0	63,6	67,6	59,6	72,9

Omschrijving: **G05 - Oostgevel #2**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	341,1 m ²	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		82,3	84,2	84,4	79,1	70,6	64,6	64,0	59,3	53,3	75,0
L_{WR} (A-gewogen)		42,9	58,0	68,3	70,5	67,4	64,6	65,2	60,3	52,2	75,0

Omschrijving: **G06 - Zuidgevel #1**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	495,7 m ²	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		83,9	85,8	86,0	80,8	72,2	66,3	65,6	60,9	54,9	76,6
L_{WR} (A-gewogen)		44,5	59,6	69,9	72,2	69,0	66,3	66,8	61,9	53,8	76,6

Omschrijving: **G07 - Westgevel #1**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	231,8 m ²	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		80,6	82,5	82,7	77,5	68,9	63,0	62,3	57,6	51,6	73,3
L_{WR} (A-gewogen)		41,2	56,3	66,6	68,9	65,7	63,0	63,5	58,6	50,5	73,3

Omschrijving: **D04 - Overheaddeur Zuid - Open**Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	33,4 m ²	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
R		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		85,2	87,1	87,3	87,0	89,5	89,6	90,9	89,2	83,2	96,3
L_{WR} (A-gewogen)		45,8	60,9	71,2	78,4	86,3	89,6	92,1	90,2	82,1	96,3

Omschrijving: **D04 - Overheaddeur Zuid - Dicht**Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	33,4 m ²	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
R		14,0	14,0	14,0	16,0	20,0	25,0	29,0	23,0	23,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		71,2	73,1	73,3	71,0	69,5	64,6	61,9	66,2	60,2	72,4
L_{WR} (A-gewogen)		31,8	46,9	57,2	62,4	66,3	64,6	63,1	67,2	59,1	72,4

Omschrijving: **G08 - Zuidevel #2**Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	230,8 m ²	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		80,6	82,5	82,7	77,4	68,9	62,9	62,3	57,6	51,6	73,3
L_{WR} (A-gewogen)		41,2	56,3	66,6	68,8	65,7	62,9	63,5	58,6	50,5	73,3

Omschrijving: **G09 - Westgevel #2**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	554,4 m ²	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
R		13,0	13,0	13,0	18,0	29,0	35,0	37,0	40,0	40,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L_{WR}		84,4	86,3	86,5	81,3	72,7	66,8	66,1	61,4	55,4	77,1
L_{WR} (A-gewogen)		45,0	60,1	70,4	72,7	69,5	66,8	67,3	62,4	54,3	77,1
DAKDELEN											

Omschrijving: **DL01 t/m DL08 - Daklichten Loods**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	21 m ²	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	
R		4,0	4,0	4,0	5,0	8,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L_{WR}		79,2	81,1	81,3	80,0	79,5	76,5	77,9	76,2	70,2	83,9
L_{WR} (A-gewogen)		39,8	54,9	65,2	71,4	76,3	76,5	79,1	77,2	69,1	83,9

Omschrijving: **DL09 t/m DL12 - Daklichten Loods**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	26 m ²	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
R		4,0	4,0	4,0	5,0	8,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L_{WR}		80,1	82,0	82,2	81,0	80,4	77,5	78,8	77,1	71,1	84,8
L_{WR} (A-gewogen)		40,7	55,8	66,1	72,4	77,2	77,5	80,0	78,1	70,0	84,8

Omschrijving: **Dak loods #1**
 Meetmethode: **II.7: Uitstraling gebouwen**

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq}		72,0	73,9	74,1	73,8	76,3	76,3	77,7	75,9	70,0	83,0
C_d		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
10 log S	2441 m ²	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	
R		21,0	21,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_{WR}		82,8	84,8	84,9	78,7	74,2	71,2	65,5	52,8	46,9	76,9
L_{WR} (A-gewogen)		43,4	58,6	68,8	70,1	71,0	71,2	66,7	53,8	45,8	76,9

Buitenmetingen

Omschrijving: **Kraan buiten 12m vanaf bak**
 Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronmethode**
 meetafstand (m) 12

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{eq} gemeten	34	72,9	77,6	73,0	71,1	71,8	70,2	67,7	61,4	52,0	74,7
L_{eq} gemeten	36	76,7	77,8	74,6	71,8	72,8	71,9	70,1	66,2	58,0	76,7
L_{eq} gemiddeld		75,2	77,7	73,9	71,5	72,3	71,1	69,1	64,4	56,0	75,8
D_{geo}		32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
D_{lucht}		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}		105,8	108,3	104,5	102,0	102,9	101,7	99,6	95,0	86,5	106,4
L_{WR} (A-gewogen)		66,4	82,1	88,4	93,4	99,7	101,7	100,8	96,0	85,4	106,4

Omschrijving: **Kraan (alleen rijden) 20m**
 Meetmethode: **II.2: Geconcentreerde bronmethode**
 meetafstand (m) 20

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq} gemeten	40	59,0	72,1	65,5	60,1	57,7	57,6	53,6	46,4	38,1	61,7
D _{geo}		37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
D _{lucht}		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,3	
D _{bodem}		-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}		90,0	103,1	100,5	95,1	92,8	92,7	88,7	81,8	74,5	96,7
L_{WR} (A-gewogen)		50,6	76,9	84,4	86,5	89,6	92,7	89,9	82,8	73,4	96,7

Gehanteerde bronvermogens wegverkeer

	Octaafband met middenfrequentie in Hz									dB(A)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Personenwagens		60,2	67,3	72,8	78,2	80,4	79,6	73,4	63,3	85,0
Vrachtwagens		76,6	85,2	90,0	94,7	98,3	97,0	90,3	77,9	102,3

Inhoudsopgave

F 23603-2-RA-001 - Modelinformatie 2.1

Mobiele bronnen 2.2

Puntbronnen 2.4

Uitstralende daken 2.6

Uitstralende gevel 2.9

Toetspunten 2.11

Gebouwen 2.12

Bedrijven 2.18

Figuren 2.19

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Actualisatie Stolk Recycling (F 23603-2-RA-001)

Model eigenschap	
Omschrijving	Actualisatie Stolk Recycling (F 23603-2-RA-001)
Verantwoordelijke	TimH
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	TimH op 10-12-2025
Laatst ingezien door	TimH op 16-/-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025.1
Periode definities	
- Dagperiode	07:00 - 19:00
- Avondperiode	19:00 - 23:00
- Nachtperiode	23:00 - 07:00
- Samengestelde periode	Lden
- Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Ja
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie + Wegverkeer + Railverkeer + Windturbine
- Standaard bodemfactor [-]	0,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 61,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

F 23603-2-RA-001 - Mobiele bronnen

Identificatie	Omschrijving	X Start	Y Start	M start	Hoogte start	Gemiddelde snelheid	Aantal dag	Aantal avond	Aantal nacht	LWR63
VW	Vrachtwagens	100481.84	425136.34	0	0.75	10	18	2	0	76.6
PW01	Personenwagens personeel	100486.04	425153.38	0	0.75	10	10	2	0	60.2
PW02	Personenwagens leveren schroot	100454.06	425143.91	0	0.75	10	20	2	0	60.2

F 23603-2-RA-001 - Mobiele bronnen

Identificatie	LWR125	LWR250	LWR500	LWR1K	LWR2K	LWR4K	LWR8K	LWR totaal	Lengte
VW	85.2	90.0	94.7	98.3	97.0	90.3	77.9	102.36	18.10
PW01	67.3	72.8	78.2	80.4	79.6	73.4	63.3	85.00	64.81
PW02	67.3	72.8	78.2	80.4	79.6	73.4	63.3	85.00	23.94

F 23603-2-RA-001 - Puntbronnen

Identificatie	Omschrijving	X	Y	Maaiveldhoogte	Hoogte	Openingshoek	Stralingsrichting	LWR63	LWR125	LWR250	LWR500
D01	Overheaddeur Noord - open	100452.86	425140.72	0.00	4.00	360	0	60.9	71.2	78.4	86.3
D01	Overheaddeur Noord - dicht	100452.86	425140.72	0.00	4.00	360	0	46.9	57.2	62.4	66.3
D02	Overheaddeur Noord - open	100481.52	425135.63	0.00	4.00	360	0	60.9	71.2	78.4	86.3
D02	Overheaddeur Noord - dicht	100481.52	425135.63	0.00	4.00	360	0	46.9	57.2	62.4	66.3
D03	Overheaddeur Noord - open	100522.79	425066.79	0.00	4.00	360	0	61.4	71.7	78.9	86.8
D03	Overheaddeur Noord - dicht	100522.79	425066.79	0.00	4.00	360	0	47.4	57.7	62.9	66.8
D04	Overheaddeur Noord - open	100456.59	425093.45	0.00	4.00	360	0	60.9	71.2	78.4	86.3
D04	Overheaddeur Noord - dicht	100456.59	425093.45	0.00	4.00	360	0	46.9	57.2	62.4	66.3
LAMAX01	Mobiele kraan aanstampen container	100448.89	425147.90	0.00	1.50	360	0	79.4	91.2	94.7	100.8
DL01	Daklichten	100481.09	425125.58	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL02	Daklichten	100467.28	425128.40	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL03	Daklichten	100453.02	425130.93	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL04	Daklichten	100448.71	425107.31	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL05	Daklichten	100464.01	425111.32	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL06	Daklichten	100478.27	425108.65	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL08	Daklichten	100465.64	425086.36	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL07	Daklichten	100474.56	425087.70	11.84	0.01	360	0	54.9	65.2	71.4	76.3
DL09	Daklichten	100497.43	425091.86	11.84	0.01	360	0	55.8	66.1	72.4	77.2
DL10	Daklichten	100512.29	425089.33	11.84	0.01	360	0	55.8	66.1	72.4	77.2
DL11	Daklichten	100495.50	425077.60	11.84	0.01	360	0	55.8	66.1	72.4	77.2
DL12	Daklichten	100509.91	425075.22	11.84	0.01	360	0	55.8	66.1	72.4	77.2
LAMAX02	Klappeluiden van vorkheftruck vorken	100460.54	425162.68	0.00	1.50	360	0	72.9	81.7	90.5	98.2
MB02	Heftruck liften	100500.87	425140.83	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
LAMAX03	Klappeluiden van vorkheftruck vorken	100501.56	425140.78	0.00	1.50	360	0	72.9	81.7	90.5	98.2
MB01	Heftruck liften	100460.11	425162.68	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
MB03	Heftruck liften	100526.17	425112.34	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
LAMAX04	Klappeluiden van vorkheftruck vorken	100526.86	425112.30	0.00	1.50	360	0	72.9	81.7	90.5	98.2
MB04	Heftruck rondrijden	100526.22	425111.04	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
MB05	Heftruck rondrijden	100501.33	425140.00	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
MB06	Heftruck rondrijden	100460.48	425162.33	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
MB06	Mobiele kraan	100450.40	425147.89	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
MB07	Mobiele kraan	100500.52	425139.59	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5
MB08	Mobiele kraan	100525.17	425111.67	0.00	4.00	360	0	68.8	80.1	84.5	94.5

F 23603-2-RA-001 - Puntbronnen

Identificatie	LWR1K	LWR2K	LWR4K	LWR8K	LWR totaal	CB dag	CB avond	CB nacht
D01	89.6	92.1	90.2	82.1	96.29	3.01	6.02	-
D01	64.6	63.1	67.2	59.1	72.45	3.01	6.02	-
D02	89.6	92.1	90.2	82.1	96.29	3.01	6.02	-
D02	64.6	63.1	67.2	59.1	72.45	3.01	6.02	-
D03	90.0	92.6	90.6	82.6	96.74	3.01	6.02	-
D03	65.0	63.6	67.6	59.6	72.90	3.01	6.02	-
D04	89.6	92.1	90.2	82.1	96.29	3.01	6.02	-
D04	64.6	63.1	67.2	59.1	72.45	3.01	6.02	-
LAMAX01	104.7	102.2	96.9	85.4	108.31	99.00	99.00	-
DL01	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL02	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL03	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL04	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL05	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL06	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL08	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL07	76.5	79.1	77.2	69.1	83.92	0.00	3.01	-
DL09	77.5	80.0	78.1	70.0	84.84	0.00	3.01	-
DL10	77.5	80.0	78.1	70.0	84.84	0.00	3.01	-
DL11	77.5	80.0	78.1	70.0	84.84	0.00	3.01	-
DL12	77.5	80.0	78.1	70.0	84.84	0.00	3.01	-
LAMAX02	100.4	100.7	91.3	82.0	105.07	99.00	99.00	-
MB02	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
LAMAX03	100.4	100.7	91.3	82.0	105.07	99.00	99.00	-
MB01	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
MB03	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
LAMAX04	100.4	100.7	91.3	82.0	105.07	99.00	99.00	-
MB04	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
MB05	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
MB06	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
MB06	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
MB07	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-
MB08	91.0	91.6	85.2	75.5	97.98	10.79	13.72	-

F 23603-2-RA-001 - Uitstralende daken

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Maaiveldhoogte	Hoogte	Oppervlakte	LWRT31	LWRT63	LWRT125	LWRT250	LWRT500	LWRT1K	LWRT2K
DAK01		100460.2	425139.31	11.84	0.01	3923.95	43	58.1	68.4	69.6	70.5	70.7	66.3

F 23603-2-RA-001 - Uitstralende daken

Identificatie	LWRT4K	LWRT8K	LWRT totaal	Delta X	Delta Y	LWI31	LWI63	LWI125	LWI250	LWI500	LWI1K	LWI2K	LWI4K	LWI8K	LWI totaal	ISO31	ISO63	ISO125
DAK01	53.3	45.3	76.45	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0

F 23603-2-RA-001 - Uitstralende daken

Identificatie	ISO250	ISO500	ISO1K	ISO2K	ISO4K	ISO8K	CB dag	CB avond	CB nacht	C diffractie
DAK01	0	0	0	0	0	0	0	3.01	-	5

F 23603-2-RA-001 - Uitstralende gevel

Identificatie	Omschrijving	C diffractie	ISO63	ISO125	ISO250	ISO500	ISO1K	ISO2K	ISO4K	ISO8K	LWRT31	LWRT63	LWRT125	LWRT250	LWRT500
G02	Noordgevel #2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	40.6	55.7	66.0	68.2	65.1
G03	Oostgevel #1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	43.8	58.9	69.2	71.4	68.3
G04	Noordgevel #3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	44.9	60.0	70.3	72.5	69.4
G05	Oostgevel #2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	42.9	58.0	68.3	70.5	67.4
G06	Zuidgevel #1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	44.5	59.6	69.9	72.2	69.0
G07	Westgevel #1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	41.2	56.3	66.6	68.9	65.7
G08	Zuidgevel #2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	41.2	56.3	66.6	68.8	65.7
G09	Westgevel #2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	45.0	60.1	70.4	72.7	69.5
G01	Noordgevel #1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	39.4	54.5	64.8	67.0	63.9

F 23603-2-RA-001 - Uitstralende gevel

Identificatie	LWRT1K	LWRT2K	LWRT4K	LWRT8K	LWRT totaal	LWI63	LWI125	LWI250	LWI500	LWI1K	LWI2K	LWI4K	LWI8K	LWI totaal	CB dag	CB avond	CB nacht
G02	62.4	62.9	58.0	49.9	72.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G03	65.5	66.1	61.1	53.1	75.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G04	66.6	67.2	62.2	54.2	76.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G05	64.6	65.2	60.3	52.2	74.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G06	66.3	66.8	61.9	53.8	76.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G07	63.0	63.5	58.6	50.5	73.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G08	62.9	63.5	58.6	50.5	73.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G09	66.8	67.3	62.4	54.3	77.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-
G01	61.1	61.7	56.8	48.7	71.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3.01	-

F 23603-2-RA-001 - Toetspunten

Identificatie	Omschrijving	X	Y	Maaiveldhoogte	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gekoppeld	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
W01	Harseveld 12	100488.15	425268.77	0	1.8	3.7	5.7	1	0	0	0
W02	Harseveld 5	100524.30	425261.00	0	1.8	3.7	5.7	1	0	0	0
W03	Harseveld 8	100503.89	425265.39	0	1.8	3.7	5.7	1	0	0	0
W04	Bereveld 9	100562.55	425251.07	0	1.8	3.7	5.7	1	0	0	0
W05	Bedrijfswoning Fruiteniersstraat 21	100605.52	425102.76	0	2.0	0.0	0.0	1	0	0	0
REF03	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	100582.51	425115.24	0	5.0	0.0	0.0	1	0	0	0
REF01	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	100502.37	425217.96	0	5.0	0.0	0.0	1	0	0	0
REF02	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	100570.85	425163.70	0	5.0	0.0	0.0	1	0	0	0

F 23603-2-RA-001 - Gebouwen

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Maaiveldhoogte	Hoogte	Reflectie 1kHz
4718574	4718574	100276.99	425089.06	0	6.68	0.8
4718575	4718575	100230.30	425019.38	0	6.58	0.8
4718576	4718576	100274.68	425154.81	0	5.18	0.8
4718577	4718577	100215.13	425032.97	0	9.20	0.8
4718578	4718578	100167.22	425042.25	0	2.98	0.8
4718579	4718579	100143.48	425047.31	0	2.86	0.8
4718580	4718580	100159.70	425129.66	0	8.62	0.8
4718582	4718582	100295.91	425105.94	0	7.26	0.8
4718583	4718583	100180.40	425198.22	0	6.17	0.8
4718584	4718584	100324.85	425372.34	0	2.38	0.8
4718585	4718585	100123.19	425267.12	0	8.23	0.8
4718586	4718586	100188.52	425227.06	0	6.23	0.8
4718587	4718587	100149.11	425164.91	0	6.70	0.8
4718588	4718588	100308.62	425339.91	0	2.45	0.8
4718590	4718590	100340.66	425365.94	0	2.40	0.8
4718591	4718591	100334.68	425309.97	0	2.91	0.8
4718592	4718592	100311.04	425349.94	0	2.37	0.8
4718593	4718593	100339.12	425361.66	0	7.62	0.8
4718594	4718594	100310.28	425346.88	0	2.33	0.8
4718595	4718595	100338.84	425326.34	0	7.95	0.8
4718596	4718596	100328.10	425347.88	0	7.81	0.8
4718598	4718598	100319.77	425172.69	0	4.95	0.8
4718599	4718599	100312.33	425355.09	0	2.41	0.8
4718600	4718600	100334.60	425358.50	0	8.02	0.8
4718601	4718601	100337.74	425309.19	0	2.92	0.8
4718602	4718602	100324.32	425332.72	0	8.13	0.8
4718603	4718603	100325.54	425337.81	0	8.09	0.8
4718604	4718604	100177.67	425188.53	0	6.20	0.8
4718605	4718605	100286.93	425193.22	0	4.68	0.8
4718606	4718606	100354.41	425184.72	0	6.36	0.8
4718607	4718607	100226.10	425217.06	0	6.70	0.8
4718608	4718608	100183.12	425207.88	0	6.18	0.8
4718609	4718609	100174.95	425178.88	0	6.22	0.8
4718610	4718610	100343.95	425325.06	0	7.74	0.8
4718611	4718611	100321.15	425355.12	0	8.21	0.8
4718612	4718612	100161.84	425226.88	0	6.18	0.8
4718613	4718613	100172.23	425169.19	0	6.18	0.8
4718614	4718614	100326.83	425342.78	0	7.83	0.8
4718615	4718615	100309.93	425336.16	0	2.94	0.8
4718616	4718616	100192.38	425238.47	0	7.08	0.8
4718617	4718617	100324.85	425372.34	0	2.38	0.8
4718619	4718619	100366.98	424991.59	0	9.46	0.8
4718620	4718620	100520.78	425056.78	0	8.83	0.8
4718621	4718621	100365.77	425129.91	0	7.56	0.8
4718622	4718622	100470.22	425146.66	0	11.84	0.8
4718625	4718625	100558.40	425099.69	0	3.59	0.8
4718626	4718626	100394.60	425121.28	0	2.89	0.8
4718628	4718628	100452.20	425090.44	0	10.45	0.8
4718629	4718629	100387.56	425122.44	0	2.88	0.8
4718632	4718632	100593.73	425353.53	0	2.77	0.8
4718633	4718633	100593.77	425358.16	0	2.57	0.8
4718634	4718634	100593.77	425332.03	0	2.91	0.8
4718635	4718635	100548.30	425269.09	0	7.96	0.8
4718636	4718636	100524.00	425271.78	0	8.37	0.8
4718637	4718637	100491.31	425332.88	0	7.93	0.8
4718638	4718638	100542.15	425285.69	0	2.41	0.8
4718639	4718639	100457.52	425361.91	0	2.40	0.8
4718640	4718640	100429.09	425360.69	0	7.89	0.8
4718641	4718641	100400.52	425355.97	0	7.71	0.8
4718642	4718642	100479.34	425349.94	0	7.77	0.8
4718643	4718643	100391.65	425328.50	0	2.43	0.8
4718644	4718644	100542.91	425353.62	0	2.80	0.8
4718645	4718645	100520.09	425309.44	0	8.04	0.8
4718646	4718646	100444.12	425358.00	0	2.40	0.8
4718648	4718648	100433.23	425306.59	0	8.36	0.8
4718649	4718649	100552.24	425274.28	0	2.50	0.8
4718650	4718650	100531.43	425361.41	0	2.84	0.8
4718652	4718652	100576.78	425266.75	0	8.01	0.8
4718653	4718653	100457.75	425372.66	0	2.46	0.8
4718654	4718654	100515.02	425351.44	0	2.43	0.8
4718655	4718655	100493.55	425278.34	0	8.07	0.8
4718656	4718656	100454.79	425293.91	0	7.82	0.8
4718657	4718657	100382.69	425372.75	0	8.12	0.8

F 23603-2-RA-001 - Gebouwen

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Maaiveldhoogte	Hoogte	Reflectie 1kHz
4718659	4718659	100583.79	425289.66	0	8.04	0.8
4718660	4718660	100542.62	425302.91	0	7.80	0.8
4718661	4718661	100528.86	425288.56	0	2.41	0.8
4718662	4718662	100475.90	425366.94	0	8.10	0.8
4718663	4718663	100348.48	425370.00	0	7.96	0.8
4718665	4718665	100542.90	425345.25	0	2.80	0.8
4718666	4718666	100514.95	425292.84	0	2.39	0.8
4718667	4718667	100451.67	425357.84	0	2.38	0.8
4718668	4718668	100579.23	425345.53	0	7.83	0.8
4718669	4718669	100577.88	425271.81	0	7.77	0.8
4718670	4718670	100401.11	425345.88	0	7.76	0.8
4718671	4718671	100344.66	425307.44	0	2.93	0.8
4718672	4718672	100363.05	425367.53	0	8.07	0.8
4718673	4718673	100461.10	425297.25	0	2.41	0.8
4718674	4718674	100531.44	425372.38	0	2.80	0.8
4718675	4718675	100518.09	425279.12	0	2.37	0.8
4718676	4718676	100360.07	425371.78	0	8.06	0.8
4718677	4718677	100467.36	425337.38	0	2.50	0.8
4718678	4718678	100589.95	425365.09	0	2.61	0.8
4718679	4718679	100442.65	425307.00	0	2.62	0.8
4718680	4718680	100587.77	425269.59	0	2.35	0.8
4718681	4718681	100455.09	425271.31	0	2.50	0.8
4718682	4718682	100579.23	425350.84	0	7.63	0.8
4718683	4718683	100579.02	425277.03	0	7.82	0.8
4718685	4718685	100379.57	425330.75	0	8.05	0.8
4718686	4718686	100583.37	425249.16	0	2.35	0.8
4718687	4718687	100420.64	425354.78	0	8.05	0.8
4718688	4718688	100579.24	425334.66	0	7.82	0.8
4718689	4718689	100542.87	425155.50	0	2.94	0.8
4718690	4718690	100537.54	425304.00	0	7.79	0.8
4718691	4718691	100589.89	425368.88	0	2.60	0.8
4718692	4718692	100528.27	425276.81	0	2.38	0.8
4718693	4718693	100562.52	425342.16	0	2.51	0.8
4718694	4718694	100517.41	425361.44	0	7.65	0.8
4718695	4718695	100504.84	425281.97	0	2.41	0.8
4718696	4718696	100579.25	425329.31	0	7.89	0.8
4718697	4718697	100590.65	425261.56	0	2.73	0.8
4718698	4718698	100494.45	425328.38	0	7.99	0.8
4718699	4718699	100579.21	425361.78	0	7.64	0.8
4718700	4718700	100512.02	425294.44	0	2.39	0.8
4718701	4718701	100471.37	425331.66	0	2.42	0.8
4718702	4718702	100525.30	425277.53	0	2.36	0.8
4718703	4718703	100515.14	425279.78	0	2.38	0.8
4718704	4718704	100475.78	425361.56	0	7.75	0.8
4718705	4718705	100502.93	425299.38	0	2.46	0.8
4718707	4718707	100425.63	425347.62	0	2.43	0.8
4718708	4718708	100451.79	425366.91	0	8.11	0.8
4718709	4718709	100510.94	425314.41	0	8.27	0.8
4718710	4718710	100368.34	425319.16	0	7.60	0.8
4718712	4718712	100582.45	425244.62	0	2.46	0.8
4718713	4718713	100473.28	425328.94	0	2.43	0.8
4718714	4718714	100593.77	425323.56	0	2.75	0.8
4718715	4718715	100579.20	425367.09	0	7.72	0.8
4718716	4718716	100398.44	425170.38	0	5.20	0.8
4718717	4718717	100573.43	425251.31	0	7.82	0.8
4718718	4718718	100373.34	425312.00	0	2.43	0.8
4718719	4718719	100498.67	425277.22	0	7.80	0.8
4718720	4718720	100553.00	425251.34	0	2.55	0.8
4718721	4718721	100463.09	425289.34	0	7.95	0.8
4718722	4718722	100563.48	425352.81	0	7.80	0.8
4718723	4718723	100470.66	425285.62	0	7.81	0.8
4718724	4718724	100457.61	425365.22	0	2.40	0.8
4718725	4718725	100427.20	425315.19	0	8.24	0.8
4718726	4718726	100347.84	425306.66	0	2.93	0.8
4718727	4718727	100485.47	425284.81	0	2.38	0.8
4718728	4718728	100593.77	425361.69	0	2.57	0.8
4718729	4718729	100454.62	425300.69	0	2.38	0.8
4718730	4718730	100517.42	425372.38	0	7.58	0.8
4718731	4718731	100482.34	425345.66	0	7.77	0.8
4718732	4718732	100397.73	425332.75	0	2.50	0.8
4718733	4718733	100392.66	425339.94	0	7.91	0.8
4718734	4718734	100505.85	425297.78	0	2.38	0.8
4718735	4718735	100538.66	425271.19	0	8.11	0.8

F 23603-2-RA-001 - Gebouwen

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Maaiveldhoogte	Hoogte	Reflectie 1kHz
4718736	4718736	100430.81	425320.34	0	2.51	0.8
4718737	4718737	100579.22	425356.38	0	8.15	0.8
4718738	4718738	100562.37	425372.59	0	5.76	0.8
4718739	4718739	100436.55	425355.25	0	2.38	0.8
4718741	4718741	100379.12	425366.41	0	2.31	0.8
4718742	4718742	100532.37	425305.12	0	7.85	0.8
4718743	4718743	100458.66	425349.78	0	2.64	0.8
4718744	4718744	100584.91	425294.81	0	7.90	0.8
4718745	4718745	100476.12	425289.44	0	2.41	0.8
4718746	4718746	100503.48	425276.19	0	8.40	0.8
4718747	4718747	100588.44	425272.66	0	2.34	0.8
4718748	4718748	100463.91	425295.81	0	2.36	0.8
4718750	4718750	100377.30	425369.00	0	2.32	0.8
4718751	4718751	100525.01	425306.78	0	7.78	0.8
4718752	4718752	100468.30	425356.38	0	2.25	0.8
4718753	4718753	100582.67	425284.47	0	8.09	0.8
4718754	4718754	100539.33	425277.06	0	2.44	0.8
4718755	4718755	100475.16	425283.28	0	8.12	0.8
4718756	4718756	100348.99	425323.81	0	8.06	0.8
4718757	4718757	100376.94	425325.19	0	7.74	0.8
4718758	4718758	100398.73	425340.06	0	8.39	0.8
4718759	4718759	100562.72	425370.38	0	5.77	0.8
4718760	4718760	100465.39	425340.22	0	2.61	0.8
4718761	4718761	100484.79	425278.31	0	8.08	0.8
4718762	4718762	100547.77	425301.81	0	8.07	0.8
4718763	4718763	100444.41	425299.28	0	7.97	0.8
4718764	4718764	100585.57	425259.44	0	2.38	0.8
4718765	4718765	100430.06	425311.12	0	7.79	0.8
4718766	4718766	100542.92	425367.28	0	2.73	0.8
4718767	4718767	100354.13	425322.56	0	8.11	0.8
4718768	4718768	100369.13	425358.81	0	8.18	0.8
4718769	4718769	100593.16	425270.91	0	2.26	0.8
4718770	4718770	100575.66	425261.59	0	8.09	0.8
4718771	4718771	100529.23	425270.66	0	8.23	0.8
4718772	4718772	100477.32	425323.19	0	2.44	0.8
4718774	4718774	100406.26	425338.56	0	3.00	0.8
4718775	4718775	100494.80	425284.09	0	2.41	0.8
4718776	4718776	100542.62	425276.34	0	2.45	0.8
4718778	4718778	100367.14	425372.97	0	2.34	0.8
4718779	4718779	100376.22	425314.03	0	2.41	0.8
4718780	4718780	100479.91	425280.84	0	7.92	0.8
4718781	4718781	100389.06	425326.69	0	2.72	0.8
4718782	4718782	100433.91	425353.38	0	2.34	0.8
4718783	4718783	100563.51	425363.66	0	8.16	0.8
4718784	4718784	100539.05	425286.38	0	2.40	0.8
4718785	4718785	100553.53	425267.97	0	8.22	0.8
4718786	4718786	100562.70	425360.38	0	7.79	0.8
4718787	4718787	100587.62	425251.62	0	2.85	0.8
4718788	4718788	100408.63	425340.62	0	3.01	0.8
4718789	4718789	100475.95	425372.25	0	7.89	0.8
4718790	4718790	100488.22	425337.25	0	7.73	0.8
4718791	4718791	100424.74	425357.66	0	8.20	0.8
4718793	4718793	100482.81	425286.16	0	2.39	0.8
4718794	4718794	100562.68	425351.00	0	8.24	0.8
4718795	4718795	100589.92	425358.16	0	2.58	0.8
4718796	4718796	100549.56	425274.88	0	2.49	0.8
4718797	4718797	100428.05	425349.34	0	2.40	0.8
4718799	4718799	100384.64	425320.00	0	2.46	0.8
4718800	4718800	100449.20	425296.81	0	7.92	0.8
4718801	4718801	100538.08	425271.31	0	7.97	0.8
4718802	4718802	100589.91	425372.53	0	2.62	0.8
4718803	4718803	100449.34	425296.72	0	7.94	0.8
4718804	4718804	100485.30	425341.44	0	7.78	0.8
4718806	4718806	100384.04	425333.91	0	7.84	0.8
4718807	4718807	100584.05	425252.41	0	2.32	0.8
4718808	4718808	100519.05	425272.84	0	7.81	0.8
4718809	4718809	100441.09	425358.06	0	2.38	0.8
4718810	4718810	100479.27	425320.41	0	2.47	0.8
4718811	4718811	100435.11	425314.69	0	2.40	0.8
4718813	4718813	100517.41	425367.00	0	8.19	0.8
4718814	4718814	100445.48	425168.47	0	6.54	0.8
4718815	4718815	100574.55	425256.44	0	7.78	0.8
4718816	4718816	100589.34	425258.53	0	2.75	0.8

F 23603-2-RA-001 - Gebouwen

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Maaiveldhoogte	Hoogte	Reflectie 1kHz
4718817	4718817	100423.98	425319.81	0	8.18	0.8
4718818	4718818	100381.92	425318.03	0	2.44	0.8
4718819	4718819	100513.87	425273.97	0	7.96	0.8
4718820	4718820	100385.83	425368.31	0	7.78	0.8
4718821	4718821	100374.74	425366.12	0	2.35	0.8
4718822	4718822	100507.91	425281.31	0	2.41	0.8
4718823	4718823	100497.73	425283.47	0	2.39	0.8
4718826	4718826	100388.37	425336.94	0	8.24	0.8
4718827	4718827	100579.20	425372.53	0	7.73	0.8
4718828	4718828	100372.70	425322.22	0	8.03	0.8
4718830	4718830	100428.89	425323.12	0	2.51	0.8
4718831	4718831	100437.02	425311.94	0	2.42	0.8
4718832	4718832	100531.43	425369.69	0	2.75	0.8
4718833	4718833	100441.21	425364.53	0	8.09	0.8
4718834	4718834	100508.84	425275.03	0	7.83	0.8
4718835	4718835	100433.41	425363.72	0	7.89	0.8
4718836	4718836	100579.23	425345.53	0	8.27	0.8
4718837	4718837	100593.34	425287.62	0	2.36	0.8
4718838	4718838	100531.95	425287.88	0	2.34	0.8
4718840	4718840	100542.91	425356.25	0	2.96	0.8
4718841	4718841	100366.02	425363.28	0	7.75	0.8
4718842	4718842	100451.96	425302.06	0	2.42	0.8
4718843	4718843	100579.26	425323.69	0	8.21	0.8
4718844	4718844	100586.93	425248.34	0	2.88	0.8
4718845	4718845	100445.44	425305.56	0	2.43	0.8
4718846	4718846	100400.20	425334.44	0	2.47	0.8
4718847	4718847	100591.74	425280.19	0	2.37	0.8
4718848	4718848	100515.47	425311.94	0	8.06	0.8
4718849	4718849	100373.18	425368.34	0	2.36	0.8
4718850	4718850	100542.92	425364.50	0	2.78	0.8
4718851	4718851	100586.24	425262.56	0	2.39	0.8
4718853	4718853	100439.86	425301.62	0	7.93	0.8
4718854	4718854	100470.86	425291.97	0	2.42	0.8
4718855	4718855	100446.34	425364.44	0	8.22	0.8
4719206	4719206	100708.20	425112.91	0	6.41	0.8
4719209	4719209	100700.82	425072.22	0	6.38	0.8
4719210	4719210	100685.82	425018.50	0	7.90	0.8
4719211	4719211	100602.23	425058.00	0	8.34	0.8
4719213	4719213	100751.87	425008.25	0	5.24	0.8
4719214	4719214	100632.14	425109.25	0	7.97	0.8
4719215	4719215	100628.36	425009.78	0	7.40	0.8
4719216	4719216	100768.22	425037.72	0	5.23	0.8
4719217	4719217	100625.21	425107.94	0	3.51	0.8
4719218	4719218	100781.73	425113.47	0	7.51	0.8
4719219	4719219	100622.14	425090.78	0	5.93	0.8
4719220	4719220	100802.48	425075.59	0	4.91	0.8
4719223	4719223	100757.31	425349.47	0	2.63	0.8
4719224	4719224	100594.64	425246.84	0	8.00	0.8
4719225	4719225	100738.92	425283.00	0	8.40	0.8
4719227	4719227	100606.82	425292.38	0	7.75	0.8
4719228	4719228	100780.06	425244.81	0	2.54	0.8
4719230	4719230	100736.49	425274.56	0	8.37	0.8
4719231	4719231	100716.54	425340.41	0	6.98	0.8
4719232	4719232	100744.17	425319.81	0	8.40	0.8
4719233	4719233	100747.89	425357.00	0	8.44	0.8
4719235	4719235	100749.69	425287.00	0	8.47	0.8
4719237	4719237	100605.77	425348.19	0	2.78	0.8
4719238	4719238	100779.09	425366.28	0	8.35	0.8
4719239	4719239	100783.13	425337.75	0	8.33	0.8
4719241	4719241	100654.04	425333.91	0	2.38	0.8
4719242	4719242	100767.23	425244.84	0	2.57	0.8
4719245	4719245	100744.16	425324.50	0	8.38	0.8
4719246	4719246	100802.48	425274.58	0	8.35	0.8
4719247	4719247	100655.43	425341.31	0	6.03	0.8
4719248	4719248	100746.95	425247.09	0	8.40	0.8
4719249	4719249	100762.84	425340.72	0	2.66	0.8
4719251	4719251	100605.98	425249.56	0	8.00	0.8
4719252	4719252	100781.67	425371.69	0	8.41	0.8
4719254	4719254	100752.30	425257.28	0	2.44	0.8
4719255	4719255	100757.28	425329.94	0	2.59	0.8
4719256	4719256	100605.79	425339.94	0	2.78	0.8
4719257	4719257	100605.81	425326.44	0	2.77	0.8
4719260	4719260	100757.29	425360.38	0	2.65	0.8

F 23603-2-RA-001 - Gebouwen

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Maaiveldhoogte	Hoogte	Reflectie 1kHz
4719261	4719261	100778.08	425244.78	0	2.53	0.8
4719262	4719262	100747.90	425351.59	0	8.49	0.8
4719265	4719265	100802.48	425254.27	0	2.47	0.8
4719267	4719267	100616.75	425363.59	0	7.73	0.8
4719268	4719268	100757.32	425338.75	0	2.61	0.8
4719269	4719269	100750.47	425260.31	0	2.52	0.8
4719271	4719271	100802.48	425267.73	0	8.32	0.8
4719272	4719272	100620.59	425273.78	0	2.60	0.8
4719273	4719273	100625.18	425321.59	0	5.73	0.8
4719274	4719274	100791.28	425235.97	0	2.55	0.8
4719275	4719275	100610.09	425274.94	0	2.32	0.8
4719277	4719277	100767.18	425226.66	0	8.56	0.8
4719278	4719278	100615.90	425372.50	0	8.40	0.8
4719279	4719279	100731.12	425260.41	0	2.59	0.8
4719280	4719280	100676.91	425339.66	0	2.72	0.8
4719282	4719282	100754.77	425268.62	0	2.54	0.8
4719283	4719283	100747.80	425363.25	0	8.40	0.8
4719284	4719284	100701.48	425334.81	0	2.33	0.8
4719286	4719286	100747.91	425345.81	0	8.33	0.8
4719287	4719287	100658.83	425323.72	0	6.61	0.8
4719288	4719288	100762.86	425338.78	0	2.63	0.8
4719289	4719289	100746.70	425247.69	0	8.44	0.8
4719290	4719290	100757.30	425362.44	0	2.62	0.8
4719291	4719291	100802.48	425243.54	0	8.59	0.8
4719292	4719292	100785.70	425343.66	0	8.33	0.8
4719293	4719293	100755.02	425252.72	0	2.57	0.8
4719294	4719294	100608.27	425267.50	0	7.56	0.8
4719295	4719295	100747.30	425278.31	0	8.37	0.8
4719296	4719296	100798.30	425248.56	0	2.57	0.8
4719297	4719297	100623.49	425273.44	0	2.41	0.8
4719298	4719298	100700.38	425313.97	0	2.84	0.8
4719299	4719299	100749.44	425262.06	0	2.52	0.8
4719302	4719302	100774.54	425324.47	0	8.26	0.8
4719303	4719303	100602.83	425275.84	0	2.34	0.8
4719304	4719304	100783.66	425227.81	0	8.68	0.8
4719305	4719305	100778.03	425230.34	0	8.28	0.8
4719308	4719308	100626.00	425347.25	0	5.82	0.8
4719309	4719309	100764.80	425364.38	0	2.62	0.8
4719310	4719310	100757.28	425328.00	0	2.60	0.8
4719311	4719311	100608.18	425259.78	0	7.84	0.8
4719312	4719312	100625.23	425315.44	0	2.06	0.8
4719313	4719313	100756.34	425226.69	0	8.50	0.8
4719314	4719314	100779.05	425355.44	0	8.35	0.8
4719315	4719315	100599.73	425276.16	0	2.34	0.8
4719316	4719316	100613.10	425274.59	0	2.35	0.8
4719318	4719318	100774.36	425268.56	0	2.51	0.8
4719319	4719319	100605.79	425339.94	0	2.78	0.8
4719322	4719322	100764.80	425353.59	0	2.63	0.8
4719323	4719323	100802.48	425230.60	0	8.58	0.8
4719325	4719325	100740.84	425257.34	0	8.44	0.8
4719327	4719327	100607.08	425254.66	0	7.78	0.8
4719329	4719329	100605.83	425318.03	0	2.76	0.8
4719330	4719330	100625.17	425343.19	0	5.83	0.8
4719332	4719332	100736.80	425346.16	0	8.44	0.8
4719333	4719333	100802.48	425243.54	0	8.52	0.8
4719335	4719335	100757.26	425317.16	0	2.66	0.8
4719336	4719336	100762.80	425319.03	0	2.63	0.8
4719338	4719338	100675.87	425318.28	0	2.77	0.8
4719339	4719339	100752.73	425268.62	0	2.54	0.8
4719340	4719340	100617.11	425291.22	0	7.75	0.8
4719342	4719342	100772.62	425235.06	0	8.35	0.8
4719344	4719344	100756.04	425251.03	0	2.58	0.8
4719346	4719346	100791.27	425237.97	0	2.54	0.8
4719347	4719347	100727.88	425279.72	0	8.59	0.8
4719348	4719348	100802.48	425254.27	0	2.48	0.8
4719349	4719349	100622.52	425290.59	0	8.08	0.8
4719350	4719350	100625.19	425334.56	0	5.83	0.8
4719351	4719351	100615.29	425361.59	0	8.38	0.8
4719352	4719352	100762.86	425329.88	0	2.56	0.8
4719353	4719353	100799.77	425289.34	0	8.30	0.8
4719354	4719354	100802.48	425342.10	0	8.34	0.8
4719356	4719356	100611.91	425291.81	0	8.03	0.8
4719357	4719357	100743.98	425266.97	0	2.49	0.8

F 23603-2-RA-001 - Gebouwen

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Maaiveldhoogte	Hoogte	Reflectie 1kHz
4719358	4719358	100627.67	425290.00	0	7.85	0.8
4719360	4719360	100763.54	425268.62	0	2.58	0.8
4719361	4719361	100626.02	425339.91	0	5.84	0.8
4719362	4719362	100781.68	425358.53	0	8.34	0.8
4719363	4719363	100768.92	425278.38	0	8.43	0.8
4719364	4719364	100802.48	425237.06	0	8.59	0.8
4719366	4719366	100657.48	425287.94	0	12.97	0.8
4719367	4719367	100760.54	425286.97	0	8.43	0.8
4719368	4719368	100758.49	425244.00	0	2.46	0.8
4719369	4719369	100601.70	425292.97	0	7.81	0.8
4719370	4719370	100788.12	425277.88	0	2.58	0.8
4719371	4719371	100593.76	425334.72	0	2.78	0.8
4719372	4719372	100785.66	425332.94	0	8.34	0.8
4719374	4719374	100757.30	425351.62	0	2.62	0.8
4719376	4719376	100764.67	425368.09	0	2.62	0.8
4719377	4719377	100626.01	425325.69	0	5.74	0.8
4719378	4719378	100757.26	425319.12	0	2.62	0.8
4719379	4719379	100668.45	425371.09	0	2.44	0.8
4719380	4719380	100783.12	425327.00	0	8.35	0.8
4719381	4719381	100792.98	425262.78	0	2.56	0.8
4719383	4719383	100699.78	425368.09	0	2.38	0.8
4719384	4719384	100788.13	425279.88	0	2.57	0.8
4719385	4719385	100744.19	425313.47	0	8.39	0.8
4719386	4719386	100716.30	425353.47	0	6.44	0.8
4719387	4719387	100743.88	425252.31	0	8.44	0.8
4719388	4719388	100744.16	425329.94	0	8.38	0.8
4719389	4719389	100797.21	425246.91	0	2.57	0.8
4719390	4719390	100761.78	425235.09	0	8.53	0.8
4719391	4719391	100756.38	425239.94	0	2.49	0.8
4719392	4719392	100779.94	425278.41	0	8.46	0.8
4719393	4719393	100733.22	425260.41	0	2.55	0.8
4719394	4719394	100716.52	425317.66	0	6.96	0.8
4719395	4719395	100771.37	425287.00	0	8.44	0.8
4719396	4719396	100764.30	425357.44	0	2.62	0.8
4719397	4719397	100615.89	425371.06	0	8.22	0.8
4719398	4719398	100661.76	425370.06	0	6.52	0.8
4719399	4719399	100765.60	425268.66	0	2.54	0.8
4719400	4719400	100606.97	425326.91	0	2.50	0.8
4719401	4719401	100781.67	425371.69	0	8.34	0.8
4719402	4719402	100744.15	425335.34	0	8.39	0.8
4719403	4719403	100800.93	425283.00	0	8.34	0.8
4719404	4719404	100605.80	425329.16	0	2.76	0.8
4719405	4719405	100758.11	425278.34	0	8.46	0.8
4719406	4719406	100790.94	425262.75	0	2.58	0.8
4719407	4719407	100769.27	425244.88	0	2.57	0.8
4719409	4719409	100779.35	425316.19	0	8.35	0.8
4719410	4719410	100776.45	425268.59	0	2.51	0.8
4719412	4719412	100741.91	425266.94	0	2.48	0.8
4719414	4719414	100762.87	425327.97	0	2.57	0.8
4719417	4719417	100740.90	425372.59	0	8.42	0.8
4719418	4719418	100762.80	425317.16	0	2.64	0.8
4719421	4719421	100757.35	425342.72	0	2.60	0.8
4719423	4719423	100593.73	425345.44	0	2.80	0.8
4719424	4719424	100593.73	425345.44	0	2.80	0.8
4719425	4719425	100593.78	425372.41	0	2.59	0.8
4719426	4719426	100593.80	425368.97	0	2.57	0.8
4719427	4719427	100593.99	425290.53	0	2.36	0.8
4719445	4719445	100802.48	425045.99	0	8.98	0.8

F 23603-2-RA-001 - Bedrijven

Identificatie	Omschrijving	X1	Y1	Oppervlakte	Bedrijfsadres	Bedrijfsnaam	Bedrijfspostcode	Bedrijfspostcode extra	Bedrijfsplaats	Budget dag
STOLK	Stolk Recycling B.V.	100535.91	425127.76	7534.28						-200

F 23603-2-RA-001 - Bedrijven

Identificatie	Budget avond	Budget nacht
STOLK	-200	-200







Rapport: Resultatentabel
 Model: Actualisatie Stolk Recycling (F 23603-2-RA-001)
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
REF01 A	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	5,00	53	50	--
REF02 A	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	5,00	52	49	--
REF03_A	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	5,00	52	49	--
W01 A	Harseveld 12	1,80	46	43	--
W01_B	Harseveld 12	3,70	46	43	--
W01 C	Harseveld 12	5,70	47	44	--
W02 A	Harseveld 5	1,80	46	43	--
W02 B	Harseveld 5	3,70	47	44	--
W02 C	Harseveld 5	5,70	48	45	--
W03_A	Harseveld 8	1,80	46	43	--
W03 B	Harseveld 8	3,70	46	43	--
W03 C	Harseveld 8	5,70	47	44	--
W04 A	Bereveld 9	1,80	46	43	--
W04 B	Bereveld 9	3,70	47	44	--
W04_C	Bereveld 9	5,70	47	44	--
W05_A	Bedrijfswoning Fruiteniersstraat 21	2,00	48	45	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

16-7-2026 14:06:03

Rapport: Resultatentabel
 Model: Actualisatie Stolk Recycling (F 23603-2-RA-001)
 Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
REF01_A	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	5,00	62	62	--
REF02_A	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	5,00	59	59	--
REF03_A	Stolk Recycling B.V. referentiepunt	5,00	61	61	--
W01_A	Harseveld 12	1,80	56	56	--
W01_B	Harseveld 12	3,70	56	56	--
W01_C	Harseveld 12	5,70	57	57	--
W02_A	Harseveld 5	1,80	57	57	--
W02_B	Harseveld 5	3,70	57	57	--
W02_C	Harseveld 5	5,70	58	58	--
W03_A	Harseveld 8	1,80	57	57	--
W03_B	Harseveld 8	3,70	57	57	--
W03_C	Harseveld 8	5,70	58	58	--
W04_A	Bereveld 9	1,80	56	56	--
W04_B	Bereveld 9	3,70	56	56	--
W04_C	Bereveld 9	5,70	56	56	--
W05_A	Bedrijfswooning Fruiteniersstraat 21	2,00	56	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, Geomilieu V2025.1 Licentiehouder: Peutz bv

16-7-2026 14:06:26