

RAPPORT GELUID

OPDRACHTGEVER: Enza Zaden
Haling 1e
1602 DB ENKHUIZEN

ADVIESBUREAU: AAB Nederland
Honderdland 1040
2676 LV MAASDIJK
+31 174 63 76 37
info@aabnl.nl
www.aabnl.nl

BEHANDELD DOOR: ir. H.P.A. van Koppen (Henk)
h.vankoppen@aabnl.nl

PLAATS EN DATUM: Maasdijk, 8 november 2023

PROJECTCODE: 077500-231108-HK-Rapport-geluid.docx

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	SITUATIEBESCHRIJVING	2
2.1.	Huidige situatie.....	2
2.2.	Beoogde situatie.....	2
3.	WETGEVING	3
3.1.	Huidige vergunning	3
3.2.	Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening	3
3.3.	Provinciaal beleid	4
3.4.	Gemeentelijk geluidbeleid	5
3.5.	Indirecte hinder	5
4.	REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE	7
4.1.	Bedrijfsruimtes	7
4.2.	Waterruimtes	7
4.3.	Ketelhuis / WKK-ruimte.....	7
4.4.	Voertuigbewegingen	8
5.	BRONBEPALING.....	10
6.	MODELLERING	11
7.	RESULTATEN	12
7.1.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus.....	12
7.2.	Maximale geluidniveaus.....	12
7.3.	Indirecte hinder	12
8.	BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIE	13
8.1.	Resultaten.....	13
8.2.	Best Beschikbare Techniek (BBT)	13
8.3.	Algemeen.....	14

Bijlage 1	modelweergave
Bijlage 2	bronsterkteberekeningen
Bijlage 3	invoergegevens model
Bijlage 4	rekenresultaten
Bijlage 5	indirecte hinder

1. INLEIDING

Enza Zaden (hierna: Enza) is gevestigd aan de Haling 1^e te Enkhuizen. Het bedrijf is opgezet voor zaadveredeling en ligt niet in een glastuinbouwgebied. Enza beschikt over een Omgevingsvergunning milieu (zaaknummer RUD 15.126282 / 85689, d.d. 20 maart 2015) waarin geluidsvoorschriften zijn opgenomen. Onderstaande luchtfoto (figuur 1) geeft een weergave van de huidige locatie van het bedrijf.



figuur 1 huidige bedrijfslocatie Enza

Voor de voorgenomen uitbreiding wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Dit geluidonderzoek dient enerzijds als onderdeel van de bijbehorende ruimtelijke onderbouwing en anderzijds ten behoeve van het, indien van toepassing, wijzigen van de milieuvergunning.

2. SITUATIEBESCHRIJVING

2.1. HUIDIGE SITUATIE

Het bedrijf bestaat uit meerdere teeltruimten met verspreid over het terrein gelegen kantoren, bedrijfsruimtes en een energiecentrum. Bij een aantal bedrijfsruimtes is sprake zijn van vrachtwagenbewegingen vanwege laden en lossen. Tevens zijn er een aantal parkeerplaatsen voor personenauto's aanwezig.

Rondom het bedrijf zijn, op redelijke afstand, diverse woningen van derden gelegen. De geluidbelasting zal worden berekend op de gevels van deze rondom het bedrijf gelegen woningen van derden op een hoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en een hoogte van 5,0 meter voor de avond- en nachtperiode. Deze hoogtes zijn afgestemd op de plekken waar de bewoners zich waarschijnlijk zullen bevinden. Het gaat hierbij om de woonhuizen Haling 3, Tentsloot 2, Lange Deelesloot 44, Elsenburg 8E. De overige woonhuizen liggen verder van het bedrijf vandaan en zullen niet bepalend zijn.

2.2. BEOOGDE SITUATIE

De voorgenomen uitbreiding zal gefaseerd worden gerealiseerd, waarbij de eindsituatie na 2030 gereed is. Voor een uitgebreide beschrijving van de voorgenomen uitbreiding wordt verwezen naar de toelichting bij het bestemmingsplan. Het voorgenomen plan is weergegeven is figuur 2.



Figuur 2: Tekening mogelijk toekomstige situatie, in het grijs de huidige bebouwing, in het lichtbruin de kassen, in het donkerbruin de bedrijfsgebouwen. Rood omkaderd het plangebied aangegeven.

3. WETGEVING

3.1. HUIDIGE VERGUNNING

In de vigerende milieuvergunning zijn geluidvoorschriften opgenomen voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) als het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$). Deze voorschriften zijn weergegeven in respectievelijk tabel 1 en 2.

Beoordelingspunt	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
Lange Deelsloot 44	35 dB(A)	33 dB(A)	32 dB(A)
Tentsloot 2	34 dB(A)	32 dB(A)	31 dB(A)
Haling 3	32 dB(A)	30 dB(A)	29 dB(A)
Elsenburg 8E	29 dB(A)	28 dB(A)	27 dB(A)
50 meter erfgrens, rand Zandsloot ten zuiden van Haling	39 dB(A)	37 dB(A)	35 dB(A)

tabel 1 vergunningsvoorschriften $L_{A,r,LT}$

Beoordelingspunt	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
Lange Deelsloot 44	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Tentsloot 2	49 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Haling 3	44 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)
Elsenburg 8E	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)
50 meter erfgrens, rand Zandsloot ten zuiden van Haling	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)

tabel 2 vergunningsvoorschriften $L_{A,max}$

3.2. HANDREIKING INDUSTRIELAWAAI EN VERGUNNINGVERLENING

Indien de milieuvergunning dient te worden aangepast, zal de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, bij het stellen van de grenswaarden voor het glastuinbouwbedrijf, een afweging moeten maken op basis van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening 1998 waarin voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$).

Bij een herziening van de vergunning dient steeds opnieuw te worden getoetst aan de in tabel 3 van de handreiking (zie onder) vermelde waarden.

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	dag	avond	nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40

tabel 3 richtwaarden

In de situatie van Enza Zaden kan de woonomgeving deels worden gekarakteriseerd als “Rustige woonwijk met weinig verkeer”, waarvoor een richtwaarde voor de gemiddelde geluidbelasting (L_{Aeq} , langtijdgemiddelde niveau) geldt van 45 dB(A) etmaalwaarde en deels

(Elsenburg en Haling) als “landelijke omgeving”, waarvoor een richtwaarde voor de gemiddelde geluidbelasting geldt van 40 dB(A) etmaalwaarde .

Overschrijding van de richtwaarden is mogelijk op basis van een bestuurlijke afweging tot maximaal een etmaalwaarde van 55 dB(A). In dat geval dienen de installaties in ieder geval te zijn uitgevoerd conform de Best Beschikbare Techniek (BBT).

Gestreefd dient te worden naar het vergunnen van maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) die niet meer dan 10 dB(A) boven het gemiddelde niveau liggen. In gevallen waarin niet aan die grenswaarden kan worden voldaan, wordt aanbevolen om geen hogere maximale geluidsniveaus te vergunnen dan hieronder aangegeven. Deze normeringen komen overeen met hetgeen in het Activiteitenbesluit is opgenomen.

Dagperiode	07:00 – 19:00	70 dB(A)
Avondperiode	19:00 – 23:00	65 dB(A)
Nachtperiode	23:00 – 07:00	60 dB(A)

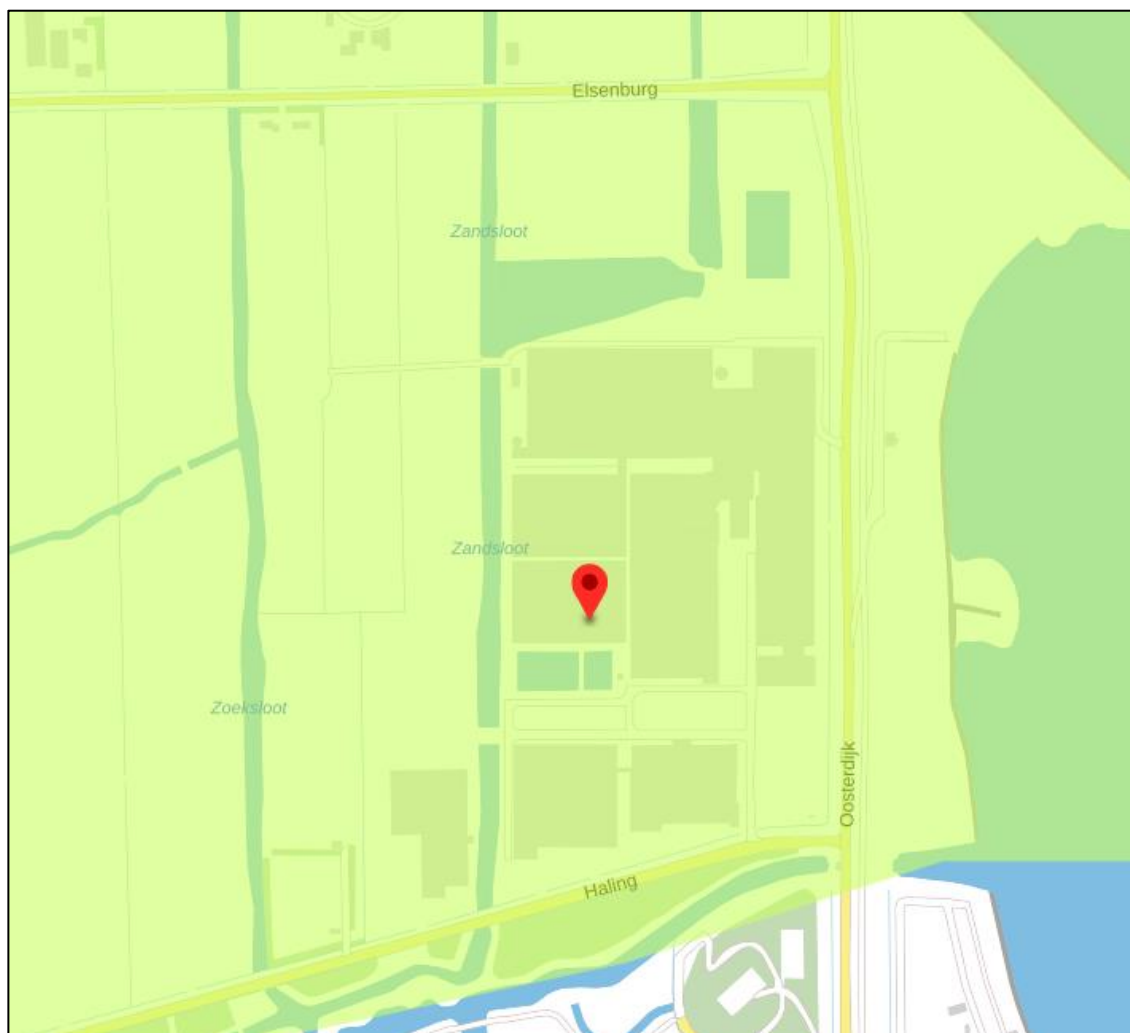
De handreiking stelt naast de bovenstaande grenswaarden voorwaarden aan de techniek rondom de diverse geluidbronnen. De installaties dienen te zijn uitgevoerd conform de Best Beschikbare Techniek (BBT). Van belang zijn met name de vrachtwagens en de wkk's, deze zijn qua geluid bepalend.

3.3. PROVINCIAAL BELEID

Op 16 november 2020 heeft de provincie Noord-Holland de Omgevingsverordening NH2020 vastgesteld. Hierin zijn onder andere stiltegebieden opgenomen. Op onderstaande figuur 3 is te zien dat het bedrijf van Enza gelegen is in een stiltegebied.

Als richtwaarde voor het geluidniveau vanwege een inrichting geldt 35 dB(A) $L_{Aeq,24h}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting. Verder zijn er mogelijkheden om ontheffing te verlenen op de voornoemde richtwaarde. Hierbij wordt opgemerkt dat hiervoor reeds ontheffing was verleend in het kader van de milieuvergunning (zie § 3.1).

Over piekgeluiden is niets opgenomen.



figuur 3 kaart omgevingsverordening NH2020 met stiltegebieden

3.4. GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

De gemeente Enkhuizen heeft in de Algemene Plaatselijke Verordening een onderdeel Geluidhinder en Verlichting (afdeling 1) opgenomen. De daarin opgenomen artikelen hebben betrekking op situaties buiten een inrichting en zijn derhalve niet relevant voor Enza.

3.5. INDIRECTE HINDER

Indirecte hinder wordt beschreven in de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” (Schrikkelcirculaire). Hierin wordt een handreiking gegeven voor het beoordelen van indirecte hinder ten gevolge van het verkeer op de openbare weg van en naar de inrichting. In de beoordeling worden vrachtwagenbewegingen meegenomen tot het moment dat deze akoestisch niet meer afzonderlijk herkenbaar zijn. Wanneer dit het geval is zal per situatie verschillen en is onder andere afhankelijk van de verkeersdrukte en maximaal toelaatbare snelheid op de betreffende weg.

Als voorkeurswaarde voor het geluidniveau ten gevolge van indirecte hinder ter hoogte van woningen van derden geldt een etmaalwaarde van 50 dB(A). Dit betekent een geluidniveau van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Als maximaal toelaatbare grenswaarde (etmaalwaarde) is 65 dB(A) genoemd. In de overweging of een hogere waarde toelaatbaar is, kunnen zaken worden meegenomen als kosten van eventuele maatregelen, stedenbouwkundige wenselijkheid van deze maatregelen en de bestaande situatie rondom de inrichting.

Een aanvullende overweging kan zijn dat hogere grenswaarden kunnen worden toegestaan tot een niveau waarbij het binnenniveau in de betreffende woning de in het bouwbesluit omschreven maximale waarde van 35 dB(A) ten gevolge van industrielawaai niet overschrijdt. Gekoppeld aan een minimaal vereiste geluidisolatie van de uitwendige scheidingsconstructie van een woning van 20 dB(A) betekent dit een toelaatbaar niveau van minimaal 55 dB(A) op de gevel. Dit geldt overigens alleen voor woningen die na 1991 gebouwd zijn. Oudere woningen hoeven niet per definitie over deze mate van geluidwering te beschikken en zullen individueel bekeken moeten worden indien dit aan de orde is.

In dit rapport is de indirecte hinder in kaart gebracht (modelweergave; bijlage 5) waarbij het rijden op de openbare weg tot voorbij de relevante beoordelingspunten is meegenomen. De gemiddelde snelheid van de verschillende voertuigen tijdens het optrekken is hierbij ingeschat op 15 km/u.

4. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

Binnen de inrichting is een aantal geluidbronnen aan te wijzen die bepalend zijn voor de te verwachten geluidsniveaus bij de omliggende woningen. Onderstaand een overzicht van deze bronnen inclusief de bedrijfstijden.

Niet alle bronnen zijn 24 uur per dag in bedrijf, aan de hand het percentage van een dagdeel dat een bron in bedrijf is (tabel 2) worden binnen het rekenprogramma bedrijfsduurcorrecties bepaald.

	Dag	Avond	Nacht
Activiteit	06:00-19:00	19:00-22:00	22:00-06:00
Wkk & osmose	100%	100%	100%
CO ₂	100%	10%	10%
Bedrijfsruimtes	100%	50%	25%
Waterruimtes	100%	50%	10%

tabel 4 % van de dagdelen dat de diverse installaties in bedrijf zijn

4.1. BEDRIJFSRUIMTES

De werktijden binnen het bedrijf variëren enigszins gedurende het jaar. Bij de berekening is uitgegaan van de geluidstechnisch meest ongunstige situatie waarbij de bedrijfsruimtes in de dagperiode volledig in bedrijf zijn en tevens een gedeelte van de avond- en nachtperiode. Veel van de geluidbronnen van de bedrijfsruimtes bevinden zich op de daken in de vorm van airco-units en afzuigventilatoren.

Met name de airco-units kunnen 24 uur per dag in werking zijn om een optimaal binnenklimaat te garanderen. In de modellering zijn zowel de ventilatoren als de airco-units opgenomen als zijnde permanent in bedrijf.

4.2. WATERRUIMTES

Vanuit de waterruimtes wordt de watergift in de naastgelegen kassen verzorgd. De installaties in deze ruimtes kunnen gedurende de gehele dagperiode in bedrijf zijn, alsmede een klein gedeelte van de avond- en nachtperiode. Hoewel dit in de praktijk nauwelijks zal voorkomen, is dit wel als uitgangspunt in de berekeningen meegenomen.

4.3. KETELHUIS / WKK-RUIMTE

In het bestaande ketelhuis bevinden zich twee WKK's die draait om warmte, elektriciteit en CO₂ op te wekken voor gebruik in de omliggende kassen. De machine kan 24 uur per dag aan staan. Ook hier geldt echter dat dit zeker niet jaarrond het geval zal zijn. Voor de beide ketels geldt hetzelfde als voor de WKK voor wat betreft draaiuren. Verder is in het ketelhuis de CO₂ voorziening ondergebracht met een aanzuigpunt voor buitenlucht. Voor het ketelhuis staan noodkoelers opgesteld. Deze worden slechts in noodgevallen in werking gezet en maken daarom geen onderdeel uit van de representatieve bedrijfssituatie.

Ter plaatse van de uitbreiding wordt een extra WKK geplaatst.

4.4. VOERTUIGBEWEGINGEN

4.4.1. VRACHTWAGENS, BUSJES EN PERSONENAUTO'S

Op het bedrijf wordt het laden en lossen hoofdzakelijk overdag gedaan. Het aantal vrachtwagens dat op de dagperiode op het bedrijf komt ten behoeve van het laden van gereed product en het aanvoeren van bedrijfsmiddelen verschilt per dag. In onderstaande tabel 5 is het maximaal te verwachten aantal opgenomen. Dit geldt tevens voor het aantal personenauto's dat op de kwekerij aanwezig kan zijn.

	vrachtwagens	busjes	personenauto's
<i>A: Oosterdijk gebouw</i>			
dag	5	10	254
avond	2	4	7
nacht	2	2	4
<i>B: Haling 1^e (hoofdingang)</i>			
dag	9	7	308
avond	2	2	12
nacht	1	1	6
<i>C: Haling 8^e (Santslootgebouw)</i>			
dag	5	2	6
avond	1	1	2
nacht	1	1	1
<i>D: Haling 10^e (Bioscope)</i>			
dag	1	2	27
avond	1	1	2
nacht	1	1	1
<i>E: Gebouw 4, route 1</i>			
dag	0	0	200
avond	0	0	7
nacht	0	0	4
<i>F: Gebouw 5</i>			
dag	5	5	106
avond	1	2	3
nacht	1	1	2
<i>G: Gebouw 6</i>			
dag	2	2	40
avond	2	2	2
nacht	2	2	2
<i>H: Fytopathologie</i>			
dag	2	2	40
avond	2	2	2
nacht	2	2	2
<i>I: Gebouw 4, route 2</i>			
dag	5	4	2

avond	2	2	1
nacht	2	2	1

tabel 5 aantallen voertuigen per dagdeel

Voor het bepalen van het maximale geluidniveau is het afblazen van remlucht van de vrachtwagens bepalend. Dat afblazen gebeurt in de regel bij stilstand van het voertuig. In het model is dit opgenomen op de plek waar de vrachtwagen tot stilstand komen.

4.4.2. HEFTRUCKS

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van diverse heftrucks voor divers intern transport tussen de bedrijfsruimtes. Op het moment wordt voor 100% gebruik gemaakt van elektrisch aangedreven heftrucks waarvan het geproduceerde geluid verwaarloosbaar is ten opzichte van de overige bronnen in de inrichting en zijn daarom in het geluidmodel niet meegenomen.

4.4.3. TRACTOREN

Op het buitenveld rijden tractoren voor het bewerken van het land aldaar. Analooq aan hetgeen bij akkerbouwbedrijven gebruikelijk is, worden deze voertuigbewegingen niet in het geluidmodel meegenomen.

5. BRONBEPALING

Een aantal bronnen is van belang voor de bepaling van het geluidniveau dat de inrichting produceert. Deze bronniveaus zijn vastgesteld op basis van eerdere metingen bij gelijksoortige bedrijven. Onderstaande tabel toont een vereenvoudigde weergave van de diverse geluidniveaus. In de berekening (zie bijlage 2) zijn deze waarden uitgesplitst per frequentie.

Waterruimtes binnenniveau	72,0 dB(A)
Hal 1 binnenniveau	71,5 dB(A)
Hal 2-3 binnenniveau	75,4 dB(A)
Ketelhuis binneniveau	79,5 dB(A)
Zaadruimte binnenniveau	75,4 dB(A)
osmoseruimte binnenniveau	72,0 dB(A)
WKK-ruimte binnenniveau	76,4 dB(A)
Vrachtwagen remlucht (piek)	106,9 dB(A)
Vrachtwagen	97,8 dB(A)
Busje	93,1 dB(A)
Dichtslaan autoportier (piek)	100,0 dB(A)
Personenauto	89,0 dB(A)

tabel 6 geluidniveaus

Binnen de inrichting zijn nog meer geluidbronnen aanwezig, maar deze hebben een te verwaarlozen invloed op de geluidsniveaus bij de woningen.

6. MODELLERING

Het model is opgezet in GeoMilieu V2023.12 op basis van de HMRI uit 1999. Er wordt gebruik gemaakt van methode II.2 (geconcentreerde bron), II.7 (uitstraling van gebouwen) en methode II.8 (overdrachtsmodel) om uiteindelijk de geluidniveaus op de gevels van de woningen in de omgeving te bepalen.

In het model zijn de bronsterktes, zoals weergegeven in bijlage 3, ingevoerd als mobiele bronnen, puntbronnen, afstralende gevels en afstralende daken.

De bodemhardheid staat standaard ingesteld op 0 (hard), zachte bodems zijn apart ingevoerd. De toetspunten op de gevels van woningen van derden zijn aangebracht op 1,5 meter hoogte (dagperiode) en 5 meter hoogte (avond- en nachtperiode).

Transportbewegingen worden gemodelleerd als mobiele bronnen. Aan de hand van het aantal bewegingen en de gemiddelde rijsnelheid per beweging wordt de bedrijfsduurcorrectie bepaald. Voor vooruit rijdende vrachtwagens wordt uitgegaan van een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/u en voor busjes en personenauto's van 15 km/u.

In bijlage 1 is een grafisch overzicht opgenomen van de in het model ingevoerde gegevens met de locaties van de bronnen, toetspunten en bouwwerken.

Piekbronnen met betrekking tot laden en lossen zijn gemodelleerd in hetzelfde model als zijnde puntbronnen met een grote bedrijfsduurcorrectie op plekken die het dichtst bij de rondom gelegen woonhuizen zijn gesitueerd.

7. RESULTATEN

7.1. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAUS

Per toetspunt is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bepaald. Onderstaande tabel 7 geeft de resultaten op de gevels van alle woningen van derden in de omgeving.

Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2. Lange Deelsloot 44	1,5 / 5 m	34 (33,5)	33 (33,2)	32 (32,3)	42 (42,3)
3. Tentsloot 2	1,5 / 5 m	32 (31,5)	32 (32,4)	32 (31,5)	42 (41,5)
4. Haling 3	1,5 / 5 m	32 (31,9)	31 (31,1)	30 (30,0)	40 (40,0)
5. Elsenburg 8E	1,5 / 5 m	28 (28,4)	30 (30,2)	28 (28,3)	38 (38,3)
6. 50 meter van grens inrichting	1,5 / 5 m	31 (31,4)	31 (30,7)	30 (29,7)	40 (39,7)

Tabel 7 Etmaalwaardes woningen (dB(A))

De etmaalwaarde is hierbij gelijk aan de hoogste waarde van het dagniveau, het avondniveau + 5 dB(A) of het nachtniveau + 10 dB(A).

7.2. MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2. Lange Deelsloot 44	1,5 / 5 m	46 (45,8)	49 (49,3)	49 (49,3)
3. Tentsloot 2	1,5 / 5 m	45 (44,6)	48 (48,5)	48 (48,5)
4. Haling 3	1,5 / 5 m	49 (48,6)	49 (48,9)	49 (48,9)
5. Elsenburg 8E	1,5 / 5 m	35 (35,4)	40 (39,5)	40 (39,5)
6. 50 meter van grens inrichting	1,5 / 5 m	48 (47,5)	47 (47,3)	47 (47,3)

Tabel 8 Maximale geluidniveaus woningen (dB(A))

7.3. INDIRECTE HINDER

Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B. Lange Deelsloot 44	1,5 / 5 m	33 (32,9)	30 (30,4)	26 (26,4)	36 (36,4)
C. Tentsloot 2	1,5 / 5 m	30 (29,6)	29 (29,2)	25 (25,1)	35 (35,1)
D. Haling 3	1,5 / 5 m	38 (37,8)	34 (34,3)	30 (30,4)	40 (40,4)
E. Elsenburg 8E	1,5 / 5 m	17 (17,4)	19 (19,0)	16 (15,9)	26 (25,9)

Tabel 9 Indirecte hinder woningen (dB(A))

8. BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIE

8.1. RESULTATEN

8.1.1. LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAUS

Met uitzondering van de Lange Deelsloot 44 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de gevels van de overige woonhuizen 1 à 2 dB hoger dan de voorschriften zoals opgenomen in de vigerende milieuvergunning. Dit betreffen met name de avond- en nachtperiode.

De geluidniveaus voldoen allemaal wel aan de richtwaardes vanuit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening en zijn hiermee vergunbaar.

Op basis van het bovenstaande moet de milieuvergunning mogelijk worden aangepast. Nu is echter uitgegaan van de beoogde eindsituatie die na 2030 wordt gerealiseerd. Om te beoordelen of de milieuvergunning daadwerkelijk dient te worden aangepast, dienen de ontwikkelingsfasen te zijner tijd separaat te worden onderzocht.

Hierbij speelt ook mee dat per 1 januari 2024 de Omgevingswet, naar verwachting, in werking treedt. Hiermee komt de milieuvergunning waarschijnlijk te vervallen. Op het moment is nog niet duidelijk hoe zal worden omgegaan met de vigerende voorschriften uit de milieuvergunning.

8.1.2. MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

Met uitzondering van de Haling 3 voldoen de maximale geluidniveaus aan de voorschriften vanuit de milieuvergunning. Ter plaatse van de Haling 3 voldoet het maximale geluidniveau overdag wel aan de richtwaarde vanuit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening. Voor de avond- en nachtperiode liggen deze niveaus boven de richtwaarde, maar ruimschoots onder de maximaal te vergunnen niveaus.

Ook hierbij dient per ontwikkelingsfase te worden gezien of een wijziging van de milieuvergunning nodig is (zie ook § 8.1.1).

8.1.3. INDIRECTE HINDER

De maximale etmaalwaarde met betrekking tot de indirecte hinder blijft binnen de gestelde voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

8.1.4. STILTEGEBIED

De maximale etmaalwaarde op 50 meter afstand van de grens van de inrichting ligt hoger dan de eis van 35 dB(A). In de milieuvergunning is hiervoor een ontheffing opgenomen. Hier wordt ruimschoots aan voldaan.

8.2. BEST BESCHIKBARE TECHNIEK (BBT)

BBT heeft met name betrekking op de WKK's (inclusief ventilatie- en rookgaskanalen) en de vrachtwagens. Op de techniek van de vrachtwagens heeft het bedrijf geen invloed aangezien deze van derden zijn. Voor wat betreft de WKK's waren deze op het moment van plaatsing uitgevoerd conform de BBT. De nieuwe WKK zal hieraan voldoen.

8.3. ALGEMEEN

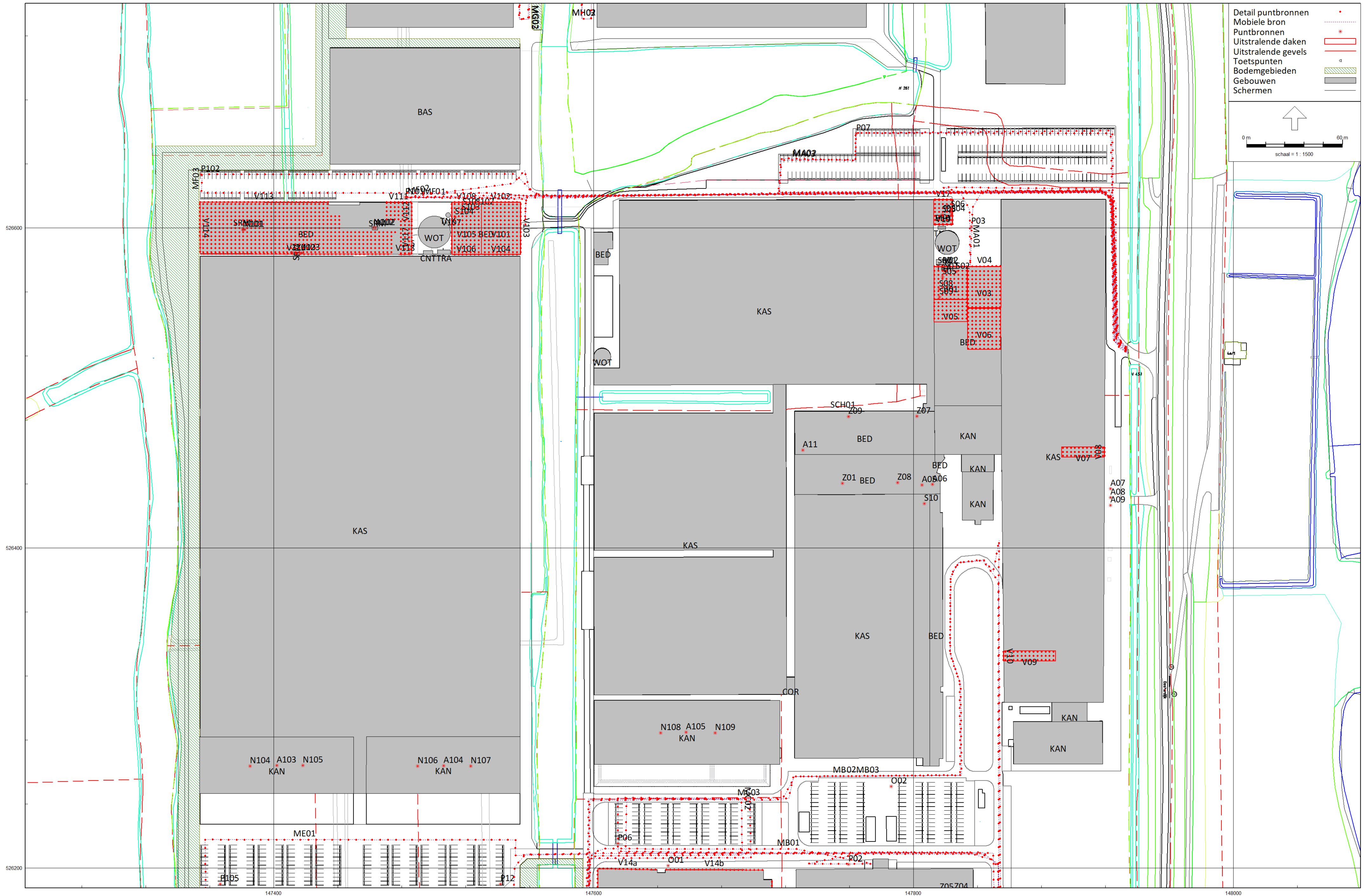
Onderhavig geluidonderzoek betreft de eindsituatie van de uitbreiding van Enza die gefaseerd wordt gerealiseerd. De eindsituatie is na 2030 gereed. In onderhavige berekeningen is geen rekening gehouden met technologische ontwikkelingen en wijzigingen in de wet-/regelgeving die leiden tot lagere bronvermogens van installaties, voertuigen, etc.

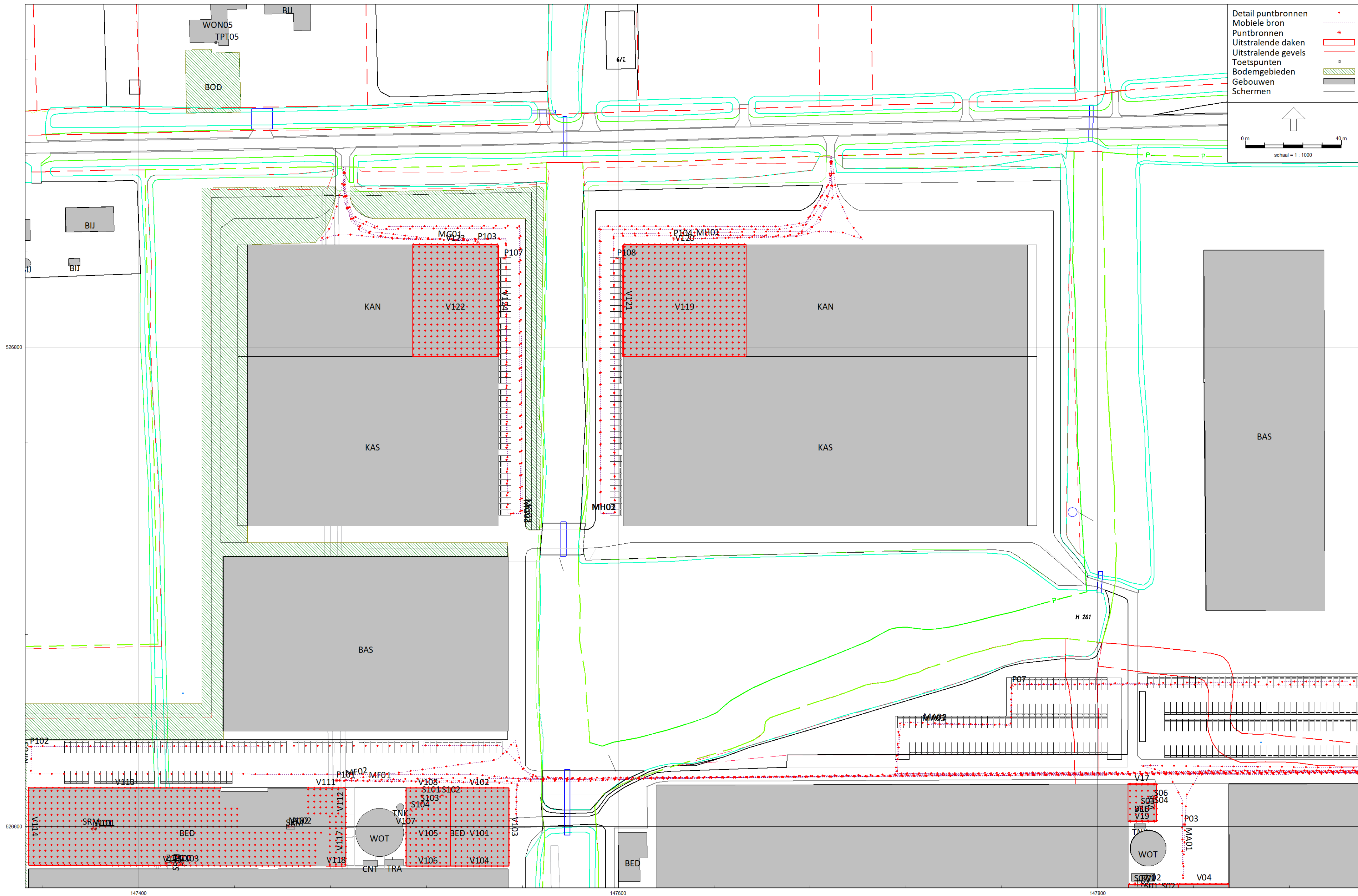
Uit het onderzoek komt naar voren dat mogelijk de geluidvoorschriften vanuit de vigerende milieuvergunning dienen te worden gewijzigd. Dit dient echter per ontwikkelingsfase, in het kader van de desbetreffende omgevingsvergunning, te worden beoordeeld. Hierbij wijzigt mogelijk ook het toetsingskader naar aanleiding van de inwerkingtreding van de Omgevingswet.

BILAGE 1









BILAGE 2

prognoses bronnen	Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Waterruimtes binnenniveau	72,0	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0
Hal 1 binnenniveau	71,5	23,0	33,0	45,8	58,6	60,9	66,4	66,6	64,4	57,2
Hal 2-3 binnenniveau	75,4	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4
Ketelhuis binnenniveau	79,5	35,1	52,6	71,3	67,5	72,5	74,1	71,6	66,6	68,5
Zaadruimte binnenniveau	75,4	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4
Osmoseruimte binnenniveau	72,0	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0
WKK-ruimte	76,4	41,0	58,2	66,0	66,2	70,4	70,5	67,5	66,6	62,4
autoportier (piek)	100,0	74,0	76,0	85,0	87,0	93,0	93,0	95,0	92,0	86,0
personenauto	89,0	52,7	67,7	74,1	76,9	80,5	84,5	83,5	79,0	73,0
Busje	93,1	66,7	71,0	78,0	81,0	85,0	87,0	88,0	85,0	79,0
afblazen remlucht (piek)	106,9	75,0	79,0	93,0	94,0	98,0	104,0	100,0	94,0	82,0
vrachtwagen	97,8	56,3	72,3	80,3	85,5	90,7	94,5	90,7	84,1	73,4
	Hz	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

BESTAAND

S01-04 beluchting WKK's		bronhoogte: 9,0 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	50,0	70,8	75,8	60,8	62,8	58,8	58,8	59,8	71,8
		78,5 dB(A)								

S05-06 rookgas WKK's		bronhoogte: 15,0 - 16,0 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	45,0	51,8	69,9	63,4	76,8	58,0	56,2	56,0	39,9
		77,9 dB(A)								

S07 CO2 aanzuiging		bronhoogte: 5,0 m					d:100 a:10 n:10%			
bronniveau	Lw	52,0	58,0	70,3	69,8	80,1	81,3	82,2	79,9	71,5
		87,3 dB(A)								

S08-09 rookgas ketels		bronhoogte: 14,0 - 15,0 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	45,0	51,8	69,9	63,4	76,8	58,0	56,2	56,0	39,9
		77,9 dB(A)								

S10 rookgas stoomketel		bronhoogte: 10,0 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	40,0	46,8	64,9	58,4	71,8	53,0	51,2	51,0	34,9
		72,9 dB(A)								

A01-11 airco unit		bronhoogte: 1,0 m					d:100 a:50 n:10%			
bronniveau	Lw	38,5	50,7	61,3	68,3	72,9	73,4	71,9	72,3	71,3
		79,8 dB(A)								

N01-09, 15-17 luchtbehandeling		bronhoogte: 0,1 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	72,0	74,0	74,0	70,5	68,0	67,0	67,0	62,0	56,0
		79,8 dB(A)								

Z01-14 afzuiging		bronhoogte: 0,1 m						d:100 a:100 n:100%		
bronniveau	Lw	49,6	54,8	67,9	75,4	78,8	79,0	76,2	71,0	62,9
		84,0 dB(A)								

O01-02 perscontainer		bronhoogte: 1,5 m						d:1,0 u a:0 n:0		
bronniveau	Lw	66,6	69,0	83,8	94,4	83,4	83,0	83,1	76,4	69,3
		95,7 dB(A)								

V01 dak ketelhuis		421,4 m ²	oppervlakte					d:100 a:100 n:100%		
binnenniveau	Lp	35,1	52,6	71,3	67,5	72,5	74,1	71,6	66,6	68,5
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		53,5 dB(A)/m²								

V02 gevel ketelhuis		164,6 m ²	oppervlakte					d:100 a:100 n:100%		
binnenniveau	Lp	35,1	52,6	71,3	67,5	72,5	74,1	71,6	66,6	68,5
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		53,5 dB(A)/m²								

R01 rooster ketelhuis		3,0 m ²	oppervlakte					d:100 a:100 n:100%		
binnenniveau	Lp	35,1	52,6	71,3	67,5	72,5	74,1	71,6	66,6	68,5
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
open rooster	R	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
vlakcorrectie	Si	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
bronniveau	Lw	35,9	53,4	72,1	68,3	73,3	74,9	72,4	67,4	69,3
		80,3 dB(A)								

V03 dak hal 1		539,1 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%		
binnenniveau	Lp	23,0	33,0	45,8	58,6	60,9	66,4	66,6	64,4	57,2
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		43,6 dB(A)/m²								

V04 gevel hal 1		166,1 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%		
binnenniveau	Lp	23,0	33,0	45,8	58,6	60,9	66,4	66,6	64,4	57,2
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		43,6 dB(A)/m²								

V05 dak waterruimte 1		286,3 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:10%		
binnenniveau	Lp	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		43,8 dB(A)/m²								

V06 dak zaadruimte		536,5 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%		
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		46,3 dB(A)/m²								

V07 dak osmoseruimte		169,1 m ²	oppervlakte				d:100 a:100 n:100%				
binnenniveau	Lp	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
glas 4 mm	R	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
39,3 dB(A)/m²											

V08 gevel osmoseruimte		30,4 m ²	oppervlakte				d:100 a:100 n:100%				
binnenniveau	Lp	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
glas 4 mm	R	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
39,3 dB(A)/m²											

V09 dak waterruimte 2		206,6 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:10%				
binnenniveau	Lp	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
glas 4 mm	R	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
39,3 dB(A)/m²											

V10 gevel waterruimte 2		31,8 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:10%				
binnenniveau	Lp	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
glas 4 mm	R	7,0	13,0	19,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	
39,3 dB(A)/m²											

V11 dak hal 2		11.740,4 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:25%				
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m²											

V12-15 gevels hal 2		3.033,3 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:25%				
binnenniveau	Lp	23,0	33,0	45,8	58,6	60,9	66,4	66,6	64,4	57,2	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
43,6 dB(A)/m²											

V16 dak WKK-ruimte		181,3 m ²	oppervlakte				d:100 a:100 n:100%				
binnenniveau	Lp	41,0	58,2	66,0	66,2	70,4	70,5	67,5	66,6	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
50,4 dB(A)/m²											

V17-19 gevels WKK-ruimte		291,3 m ²	oppervlakte				d:100 a:100 n:100%				
binnenniveau	Lp	41,0	58,2	66,0	66,2	70,4	70,5	67,5	66,6	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
50,4 dB(A)/m²											

V20 dak Bioscope		5552,8 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		46,3 dB(A)/m²								

V21-23 gevels Bioscope		990,9 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0

UITBREIDING

S101-102 beluchting WKK		bronhoogte: 11,0 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	50,0	70,8	75,8	60,8	62,8	58,8	58,8	59,8	71,8
reductie	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
bronniveau (gereduceerd)	Lw	50,0	70,8	75,8	60,8	62,8	58,8	58,8	59,8	71,8
		78,5 dB(A)								

S103 rookgas WKK		bronhoogte: 16,0 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	45,0	51,8	69,9	63,4	76,8	58,0	56,2	56,0	39,9
reductie	dB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
bronniveau (gereduceerd)	Lw	45,0	51,8	69,9	63,4	76,8	58,0	56,2	56,0	39,9
		77,9 dB(A)								

S104 CO2 aanzuiging		bronhoogte: 5,0 m					d:100 a:10 n:10%			
bronniveau	Lw	52,0	58,0	70,3	69,8	80,1	81,3	82,2	79,9	71,5
		87,3 dB(A)								

A101-105 airco unit		bronhoogte: 1,0 m					d:100 a:50 n:10%			
bronniveau	Lw	38,5	50,7	61,3	68,3	72,9	73,4	71,9	72,3	71,3
		79,8 dB(A)								

N101-109 luchtbehandeling		bronhoogte: 7,6 - 8,1 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	72,0	74,0	74,0	70,5	68,0	67,0	67,0	62,0	56,0
		79,8 dB(A)								

Z101-103 afzuiging		bronhoogte: 0,1 m					d:100 a:100 n:100%			
bronniveau	Lw	49,6	54,8	67,9	75,4	78,8	79,0	76,2	71,0	62,9
		84,0 dB(A)								

V101 dak waterruimte		784,0 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:10%			
binnenniveau	Lp	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		43,8 dB(A)/m²								

V102-104 gevels waterruimte		598,7 m ²	oppervlakte				d:100 a:50 n:10%			
binnenniveau	Lp	22,7	34,4	46,5	56,0	63,1	66,6	67,1	64,7	58,0
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		43,8 dB(A)/m²								

V105 dak WKK-ruimte		593,2 m ²	oppervlakte					d:100 a:100 n:100%		
binnenniveau	Lp	41,0	58,2	66,0	66,2	70,4	70,5	67,5	66,6	62,4
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		50,4 dB(A)/m²								

V106-108 gevels WKK-ruimte		530,0 m ²	oppervlakte					d:100 a:100 n:100%		
binnenniveau	Lp	41,0	58,2	66,0	66,2	70,4	70,5	67,5	66,6	62,4
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0
		50,4 dB(A)/m²								

V109-110 dak bedrijfsruimte 10		3.464,1 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m ²											

V111-115 gevels bedrijfsruimte		2.566,6 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m ²											

V116 dak zaadruimte		166,4 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m ²											

V117-118 gevels zaadruimte		43,6 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m ²											

V119 dak bedrijfsruimte 102		2.370,8 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m ²											

V120-121 gevels bedrijfsruimte		1.115,8 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m ²											

V122 dak bedrijfsruimte 103		1.647,0 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m ²											

V123-124 gevels bedrijfsruimte		978,0 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m²											

V125 dak bedrijfsruimte 104		7.249,3 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m²											

V126-129 gevels bedrijfsruimte		3.486,2 m ²	oppervlakte					d:100 a:50 n:25%			
binnenniveau	Lp	25,9	37,0	51,1	62,4	66,8	68,6	69,6	69,9	62,4	
diffusiteit	Cd	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
isolatie PIR 60 mm	R	6,0	12,0	18,4	22,6	25,6	19,8	31,2	52,7	50,0	
46,3 dB(A)/m²											

BILAGE 3

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125
MF01	Vrachtwagens (aankomst, keren en vertrek)	1122,75	5	1	1	56,30	72,30	80,30
MF02	Busjes (aankomst en vertrek)	1098,57	5	2	1	66,70	71,00	78,00
MF03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	1357,62	106	3	2	52,70	67,70	74,10
MI03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	131,92	2	1	1	52,70	67,70	74,10
ME01	Personenauto's (aankomst en vertrek)	1086,45	200	7	4	52,70	67,70	74,10
MA01	Vrachtwagens (aankomst, keren en vertrek)	494,57	5	2	2	56,30	72,30	80,30
MA03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	697,08	254	7	4	52,70	67,70	74,10
MA02	Busjes (aankomst en vertrek)	694,69	10	4	2	66,70	71,00	78,00
MB01	Vrachtwagens (aankomst, keren en vertrek)	622,24	9	2	1	56,30	72,30	80,30
MB02	Busjes (aankomst en vertrek)	1026,63	7	2	1	66,70	71,00	78,00
MB03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	1072,57	308	12	6	52,70	67,70	74,10
MC01	Vrachtwagens (aankomst, keren en vertrek)	219,17	5	1	1	56,30	72,30	80,30
MC02	Busjes (aankomst en vertrek)	628,89	2	1	1	66,70	71,00	78,00
MC03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	637,75	6	2	1	52,70	67,70	74,10
MD01	Vrachtwagens (aankomst, keren en vertrek)	214,38	1	1	1	56,30	72,30	80,30
MI01	Vrachtwagens (aankomst, keren en vertrek)	225,19	5	2	2	56,30	72,30	80,30
MH01	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	206,93	2	2	2	56,30	72,30	80,30
MG01	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	175,82	2	2	2	56,30	72,30	80,30
MD02	Busjes (aankomst en vertrek)	162,41	2	1	1	66,70	71,00	78,00
MI02	Busjes (aankomst en vertrek)	222,36	4	2	2	66,70	71,00	78,00
MG02	Busjes (aankomst en vertrek)	422,48	2	2	2	66,70	71,00	78,00
MH02	Busjes (aankomst en vertrek)	474,21	2	2	2	66,70	71,00	78,00
MD03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	159,58	27	2	1	52,70	67,70	74,10
MH03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	472,46	40	2	2	52,70	67,70	74,10
MG03	Personenauto's (aankomst en vertrek)	421,05	40	2	2	52,70	67,70	74,10

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lwr Totaal	Gem.snelheid
MF01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MF02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MF03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MI03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
ME01	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MA01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MA03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MA02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MB02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MC01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MC02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MC03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MD01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MI01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MH01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MG01	85,50	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	10
MD02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MI02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MG02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MH02	81,00	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MD03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MH03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MG03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw 31
S101	Beluchting WKK	147518,17	526612,97	11,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	50,00
S102	Beluchting WKK	147526,49	526612,97	12,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	50,00
S103	Rookgas WKK	147517,61	526609,55	16,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	45,00
S104	CO2 aanzuiging	147513,64	526606,84	5,00	Normale puntbron	100,000	10,000	10,000	52,00
P101	Remlucht VW	147482,42	526619,24	0,75	Normale puntbron	--	--	--	71,50
P102	Dichtslaan autoportier	147354,63	526633,42	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00
P109	Dichtslaan autoportier	147393,62	526007,58	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00
R01	Rooster ketelhuis	147818,12	526576,09	1,50	Uitstralende gevel	100,000	100,000	100,000	35,90
S07	CO2 aanzuiging	147815,27	526576,08	5,00	Uitstralende gevel	100,000	10,000	10,000	52,00
S08	Rookgas ketel	147816,22	526561,76	14,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	45,00
S09	Rookgas ketel	147816,31	526556,82	15,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	45,00
S10	Rookgas stoomketel	147806,94	526427,73	10,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	40,00
S01	Beluchting WKK	147819,58	526572,75	9,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	50,00
S02	Beluchting WKK	147826,72	526572,80	9,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	50,00
S03	Beluchting WKK	147818,06	526608,26	9,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	50,00
S04	Beluchting WKK	147823,81	526608,69	9,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	50,00
S05	Rookgas WKK	147818,32	526569,40	15,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	45,00
S06	Rookgas WKK	147823,67	526611,56	16,00	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	45,00
O01	Perscontainer	147646,73	526201,59	1,50	Normale puntbron	8,337	--	--	38,50
O02	Perscontainer	147786,09	526251,09	1,50	Normale puntbron	8,337	--	--	38,50
N01	Luchtbehandeling	147804,86	526174,79	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N02	Luchtbehandeling	147757,41	526175,47	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N03	Luchtbehandeling	147745,21	526175,61	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N04	Luchtbehandeling	147762,25	526175,91	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N05	Luchtbehandeling	147735,54	526099,64	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N06	Luchtbehandeling	147751,42	526099,96	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N07	Luchtbehandeling	147777,88	526107,82	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N08	Luchtbehandeling	147796,00	526107,66	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N09	Luchtbehandeling	147818,61	526115,52	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N15	Luchtbehandeling	147510,42	526168,55	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N16	Luchtbehandeling	147517,54	526169,74	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N17	Luchtbehandeling	147732,17	526161,60	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
Z01	Afzuiging	147755,73	526440,58	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z02	Afzuiging	147817,99	526143,68	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z03	Afzuiging	147825,16	526174,30	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z04	Afzuiging	147825,62	526185,13	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z05	Afzuiging	147816,61	526184,78	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z06	Afzuiging	147764,85	526145,65	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z07	Afzuiging	147802,29	526482,30	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z08	Afzuiging	147790,12	526440,89	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z09	Afzuiging	147759,52	526482,12	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z10	Afzuiging	147605,09	526154,44	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Maaiveld	Red 31	Red 63	Red 125
S101	70,80	75,80	60,80	62,80	58,80	58,80	59,80	71,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00
S102	70,80	75,80	60,80	62,80	58,80	58,80	59,80	71,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00
S103	51,80	69,90	63,40	76,80	58,00	56,20	56,00	39,90	77,89	0,00	0,00	0,00	0,00
S104	58,00	70,30	69,80	80,10	81,30	82,20	79,90	71,50	87,29	0,00	0,00	0,00	0,00
P101	75,50	89,50	90,50	94,50	100,50	96,50	90,50	78,50	103,38	0,00	0,00	0,00	0,00
P102	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00
P109	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00
R01	53,40	72,10	68,30	73,30	74,90	72,40	67,40	69,30	80,29	0,00	0,00	0,00	0,00
S07	58,00	70,30	69,80	80,10	81,30	82,20	79,90	71,50	87,29	0,00	0,00	0,00	0,00
S08	51,80	69,90	63,40	76,80	58,00	56,20	56,00	39,90	77,89	0,00	0,00	0,00	0,00
S09	51,80	69,90	63,40	76,80	58,00	56,20	56,00	39,90	77,89	0,00	0,00	0,00	0,00
S10	46,80	64,90	58,40	71,80	53,00	51,20	51,00	34,90	72,89	0,00	0,00	0,00	0,00
S01	70,80	75,80	60,80	62,80	58,80	58,80	59,80	71,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00
S02	70,80	75,80	60,80	62,80	58,80	58,80	59,80	71,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00
S03	70,80	75,80	60,80	62,80	58,80	58,80	59,80	71,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00
S04	70,80	75,80	60,80	62,80	58,80	58,80	59,80	71,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00
S05	51,80	69,90	63,40	76,80	58,00	56,20	56,00	39,90	77,89	0,00	0,00	0,00	0,00
S06	51,80	69,90	63,40	76,80	58,00	56,20	56,00	39,90	77,89	0,00	0,00	0,00	0,00
O01	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	0,00	66,60	69,00	83,80
O02	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	0,00	66,60	69,00	83,80
N01	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	7,50	0,00	0,00	0,00
N02	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	7,50	0,00	0,00	0,00
N03	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	7,50	0,00	0,00	0,00
N04	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	7,50	0,00	0,00	0,00
N05	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	8,00	0,00	0,00	0,00
N06	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	8,00	0,00	0,00	0,00
N07	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	8,00	0,00	0,00	0,00
N08	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	8,00	0,00	0,00	0,00
N09	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	8,00	0,00	0,00	0,00
N15	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	5,50	0,00	0,00	0,00
N16	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	5,50	0,00	0,00	0,00
N17	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	7,50	0,00	0,00	0,00
Z01	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	15,00	0,00	0,00	0,00
Z02	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	7,50	0,00	0,00	0,00
Z03	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	7,50	0,00	0,00	0,00
Z04	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	7,50	0,00	0,00	0,00
Z05	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	7,50	0,00	0,00	0,00
Z06	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	7,50	0,00	0,00	0,00
Z07	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	10,00	0,00	0,00	0,00
Z08	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	15,00	0,00	0,00	0,00
Z09	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	10,00	0,00	0,00	0,00
Z10	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	8,00	0,00	0,00	0,00

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
S101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,50	0,00	0,00	0,00
S102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,50	0,00	0,00	0,00
S103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,89	0,00	0,00	0,00
S104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,29	0,00	10,00	10,00
P101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,38	99,00	--	--
P102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00
P109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00
R01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,29	0,00	0,00	0,00
S07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,29	0,00	10,00	10,00
S08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,89	0,00	0,00	0,00
S09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,89	0,00	0,00	0,00
S10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,89	0,00	0,00	0,00
S01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,50	0,00	0,00	0,00
S02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,50	0,00	0,00	0,00
S03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,50	0,00	0,00	0,00
S04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,50	0,00	0,00	0,00
S05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,89	0,00	0,00	0,00
S06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,89	0,00	0,00	0,00
O01	94,40	83,40	83,00	83,10	76,40	69,30	3,57	10,79	--	--
O02	94,40	83,40	83,00	83,10	76,40	69,30	3,57	10,79	--	--
N01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
Z01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw 31
Z11	Afzuiging	147604,82	526149,33	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z12	Afzuiging	147604,69	526144,45	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z13	Afzuiging	147604,75	526139,37	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z14	Afzuiging	147665,90	526158,65	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
A01	Airco	147830,02	526173,91	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A02	Airco	147813,82	526174,75	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A03	Airco	147784,95	526175,77	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A04	Airco	147814,15	526141,50	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A05	Airco	147805,37	526439,49	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A06	Airco	147811,91	526439,81	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A07	Airco	147923,19	526437,08	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A08	Airco	147923,19	526431,55	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A09	Airco	147923,19	526426,67	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A10	Airco	147737,79	526161,20	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
A11	Airco	147730,91	526461,15	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
Z101	Afzuiging	147411,43	526584,46	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z102	Afzuiging	147414,50	526584,37	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
Z103	Afzuiging	147417,48	526584,31	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	49,60
N101	Luchtbehandeling	147380,52	526599,03	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
A101	Airco	147381,88	526599,06	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
N102	Luchtbehandeling	147462,57	526599,99	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
A102	Airco	147463,90	526599,99	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
N104	Luchtbehandeling	147385,36	526263,79	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
A103	Airco	147402,06	526264,16	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
N105	Luchtbehandeling	147418,39	526264,16	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N106	Luchtbehandeling	147490,09	526263,75	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N107	Luchtbehandeling	147523,18	526263,83	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
A104	Airco	147506,41	526263,98	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
N108	Luchtbehandeling	147641,99	526284,60	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
N109	Luchtbehandeling	147675,97	526284,60	0,10	Normale puntbron	100,000	100,000	100,000	72,00
A105	Airco	147657,83	526284,94	1,00	Normale puntbron	100,000	50,003	10,000	38,50
P01	Remlucht VW 1	147646,78	526083,93	0,75	Normale puntbron	0,020	0,020	0,020	75,00
P03	Remlucht VW 3	147836,20	526600,94	0,75	Normale puntbron	--	--	--	75,00
P07	Dichtslaan autoportier	147764,32	526659,07	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00
P02	Remlucht VW 2	147759,55	526202,50	0,75	Normale puntbron	--	--	--	75,00
P06	Dichtslaan autoportier	147615,25	526215,51	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00
P04	Remlucht VW	147495,55	526104,07	0,75	Normale puntbron	--	--	--	75,00
P101	Remlucht VW	147409,39	526083,05	0,75	Normale puntbron	--	--	--	75,00
P103	Remlucht VW	147541,36	526843,77	0,75	Normale puntbron	--	--	--	75,00
P104	Remlucht VW	147623,17	526845,12	0,75	Normale puntbron	--	--	--	75,00
P05	Dichtslaan autoportier	147523,42	526021,69	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00
P12	Dichtslaan autoportier	147541,99	526190,09	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Maaiveld	Red 31	Red 63	Red 125
Z11	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	8,00	0,00	0,00	0,00
Z12	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	8,00	0,00	0,00	0,00
Z13	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	8,00	0,00	0,00	0,00
Z14	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	8,00	0,00	0,00	0,00
A01	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	7,50	0,00	0,00	0,00
A02	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	7,50	0,00	0,00	0,00
A03	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	7,50	0,00	0,00	0,00
A04	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	7,50	0,00	0,00	0,00
A05	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	15,00	0,00	0,00	0,00
A06	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	15,00	0,00	0,00	0,00
A07	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00
A09	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00
A10	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	7,50	0,00	0,00	0,00
A11	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	10,00	0,00	0,00	0,00
Z101	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	10,00	0,00	0,00	0,00
Z102	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	10,00	0,00	0,00	0,00
Z103	54,80	67,90	75,40	78,80	79,00	76,20	71,00	62,90	84,03	10,00	0,00	0,00	0,00
N101	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	10,00	0,00	0,00	0,00
A101	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	10,00	0,00	0,00	0,00
N102	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	10,00	0,00	0,00	0,00
A102	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	10,00	0,00	0,00	0,00
N104	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	12,00	0,00	0,00	0,00
A103	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	12,00	0,00	0,00	0,00
N105	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	12,00	0,00	0,00	0,00
N106	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	12,00	0,00	0,00	0,00
N107	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	12,00	0,00	0,00	0,00
A104	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	12,00	0,00	0,00	0,00
N108	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	12,00	0,00	0,00	0,00
N109	74,00	74,00	70,50	68,00	67,00	67,00	62,00	56,00	79,81	12,00	0,00	0,00	0,00
A105	50,70	61,30	68,30	72,90	73,40	71,90	72,30	71,30	79,80	12,00	0,00	0,00	0,00
P01	79,00	93,00	94,00	98,00	104,00	100,00	94,00	82,00	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	79,00	93,00	94,00	98,00	104,00	100,00	94,00	82,00	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	79,00	93,00	94,00	98,00	104,00	100,00	94,00	82,00	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	79,00	93,00	94,00	98,00	104,00	100,00	94,00	82,00	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00
P101	79,00	93,00	94,00	98,00	104,00	100,00	94,00	82,00	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00
P103	79,00	93,00	94,00	98,00	104,00	100,00	94,00	82,00	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00
P104	79,00	93,00	94,00	98,00	104,00	100,00	94,00	82,00	106,88	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Z11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
A01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
A11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
Z101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
Z103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,03	0,00	0,00	0,00
N101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
A101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
N102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
A102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
N104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
A103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
N105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
A104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
N108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
N109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,81	0,00	0,00	0,00
A105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	0,00	3,01	10,00
P01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,88	36,99	36,99	36,99
P03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,88	99,00	99,00	99,00
P07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00
P02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,88	99,00	99,00	99,00
P06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00
P04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,88	99,00	99,00	99,00
P101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,88	99,00	99,00	99,00
P103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,88	99,00	99,00	99,00
P104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,88	99,00	99,00	99,00
P05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00
P12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00

Model: RO - Directe hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lw 31
P105	Dichtslaan autoportier	147366,55	526190,21	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00
P107	Dichtslaan autoportier	147552,43	526836,90	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00
P108	Dichtslaan autoportier	147599,55	526836,92	0,75	Normale puntbron	--	--	--	74,00

Model: RO - Directe hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Maaiveld	Red 31	Red 63	Red 125
P105	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00
P107	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00
P108	76,00	85,00	87,00	93,00	93,00	95,00	92,00	86,00	100,01	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: RO - Directe hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00
P107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00
P108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01	99,00	99,00	99,00

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Oppervlak	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
V105	Dak WKK-ruimte	100,000	100,000	100,000	593,17	31,00	42,20	43,60	39,60
V101	Dak waterruimte	100,000	50,003	10,000	784,03	12,70	18,40	24,10	29,40
V109	Dak bedrijfsruimte 101	100,000	50,003	25,003	177,22	11,90	16,10	23,80	28,50
V116	Dak zaadruimte	100,000	50,003	25,003	166,42	11,90	16,10	23,80	28,50
V01	Dak ketelhuis	100,000	100,000	100,000	421,41	25,10	36,60	48,90	40,90
V03	Dak hal 1	100,000	50,003	25,003	539,08	13,00	17,00	23,40	32,00
V05	Dak waterruimte 1	100,000	50,003	10,000	286,34	12,70	18,40	24,10	29,40
V06	Dak zaadruimte	100,000	50,003	25,003	536,52	15,90	21,00	28,70	35,80
V07	Dak osmoseruimte	100,000	100,000	100,000	169,15	11,70	17,40	23,50	29,00
V09	Dak waterruimte 2	100,000	50,003	10,000	206,64	11,70	17,40	23,50	29,00
V11	Dak hal 2	100,000	50,003	25,003	7020,15	15,90	21,00	28,70	35,80
V16	Dak WKK-ruimte	100,000	100,000	100,000	181,25	31,00	42,20	43,60	39,60
V110	Dak bedrijfsruimte 101	100,000	50,003	25,003	3286,88	15,90	21,00	28,70	35,80
V119	Dak bedrijfsruimte 102	100,000	50,003	25,003	2370,77	15,90	21,00	28,70	35,80
V122	Dak bedrijfsruimte 103	100,000	50,003	25,003	1647,05	15,90	21,00	28,70	35,80
V125	Dak bedrijfsruimte 104	100,000	50,003	25,003	7249,30	15,90	21,00	28,70	35,80
V20	Dak Bioscope	100,000	50,003	25,003	5552,75	15,90	21,00	28,70	35,80

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Cdifuus
V105	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43	4
V101	33,50	42,80	31,90	8,00	4,00	43,81	4
V109	30,00	32,60	33,10	22,80	8,40	37,83	4
V116	30,00	32,60	33,10	22,80	8,40	37,83	4
V01	42,90	50,30	36,40	9,90	14,50	53,54	4
V03	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58	4
V05	33,50	42,80	31,90	8,00	4,00	43,81	4
V06	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33	4
V07	33,10	32,60	31,10	32,70	26,00	39,29	4
V09	33,10	32,60	31,10	32,70	26,00	39,29	4
V11	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33	4
V16	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43	4
V110	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33	4
V119	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33	4
V122	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33	4
V125	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33	4
V20	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33	4

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Cdifuus	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Lengte	Hoogte	LwrM2 31
V108	Gevel WKK-ruimte	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	18,37	9,9	31,00
V107	Gevel WKK-ruimte	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	32,38	9,9	31,00
V106	Gevel WKK-ruimte	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	18,37	1,5	31,00
V102	Gevel waterruimte	4	100,000	50,003	10,000	2,5	2,5	24,26	9,9	12,70
V104	Gevel waterruimte	4	100,000	50,003	10,000	2,5	2,5	24,31	1,5	12,70
V111	Gevel bedrijfsruimte	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	16,00	9,9	9,90
V112	Gevel bedrijfsruimte	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	11,22	9,9	9,90
V118	Gevel zaadruimte	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	7,98	1,5	9,90
V103	Gevel waterruimte	4	100,000	50,003	10,000	2,5	2,5	32,53	9,9	12,70
V117	Gevel zaadruimte	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	21,11	1,5	9,90
V02	Gevel ketelhuis	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	20,83	7,9	25,10
V04	Gevel hal 1	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	21,02	7,9	13,00
V08	Gevel osmoseruimte	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	6,21	4,9	11,70
V10	Gevel watertruimte 2	4	100,000	50,003	10,000	2,5	2,5	6,48	4,9	11,70
V12a	Gevel hal 2	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	30,49	7,9	13,00
V13	Gevel hal 2	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	102,48	7,9	13,00
V14a	Gevel hal 2	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	37,15	7,9	13,00
V15a	Gevel hal 2	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	66,53	7,9	13,00
V17	Gevel WKK-ruimte	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	12,00	7,4	31,00
V18	Gevel WKK-ruimte	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	15,54	7,4	31,00
V19	Gevel WKK-ruimte	4	100,000	100,000	100,000	2,5	2,5	11,82	7,4	31,00
V12b	Gevel hal 2	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	48,24	7,9	13,00
V14b	Gevel hal 2	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	61,32	7,9	13,00
V15b	Gevel hal 2	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	37,75	7,9	13,00
V113	Gevel bedrijfsruimte 101	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	80,18	9,9	15,90
V114	Gevel bedrijfsruimte 101	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	32,04	9,9	15,90
V115	Gevel bedrijfsruimte 101	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	119,81	9,9	15,90
V120	Gevel bedrijfsruimte 102	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	51,19	11,9	15,90
V121	Gevel bedrijfsruimte 102	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	46,48	10,9	15,90
V124	Dak bedrijfsruimte 103	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	46,63	11,9	15,90
V123	Dak bedrijfsruimte 103	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	35,55	11,9	15,90
V126	Gevel bedrijfsruimte 104	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	67,38	11,9	15,90
V127	Gevel bedrijfsruimte 104	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	87,14	11,9	15,90
V128	Gevel bedrijfsruimte 104	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	118,17	11,9	15,90
V129	Gevel bedrijfsruimte 104	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	20,27	11,9	15,90
V21	Gevel Bioscope	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	81,08	5,4	15,90
V22	Gevel Bioscope	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	69,56	5,4	15,90
V23	Gevel Bioscope	4	100,000	50,003	25,003	2,5	2,5	32,86	5,4	15,90

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwM2 Totaal
V108	42,20	43,60	39,60	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43
V107	42,20	43,60	39,60	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43
V106	42,20	43,60	39,60	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43
V102	18,40	24,10	29,40	33,50	42,80	31,90	8,00	4,00	43,81
V104	18,40	24,10	29,40	33,50	42,80	31,90	8,00	4,00	43,81
V111	15,00	25,50	35,50	35,70	43,30	30,60	17,30	3,40	44,81
V112	15,00	25,50	35,50	35,70	43,30	30,60	17,30	3,40	44,81
V118	15,00	25,50	35,50	35,70	43,30	30,60	17,30	3,40	44,81
V103	18,40	24,10	29,40	33,50	42,80	31,90	8,00	4,00	43,81
V117	15,00	25,50	35,50	35,70	43,30	30,60	17,30	3,40	44,81
V02	36,60	48,90	40,90	42,90	50,30	36,40	9,90	14,50	53,54
V04	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V08	17,40	23,50	29,00	33,10	32,60	31,10	32,70	26,00	39,29
V10	17,40	23,50	29,00	33,10	32,60	31,10	32,70	26,00	39,29
V12a	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V13	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V14a	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V15a	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V17	42,20	43,60	39,60	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43
V18	42,20	43,60	39,60	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43
V19	42,20	43,60	39,60	40,80	46,70	32,30	9,90	8,40	50,43
V12b	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V14b	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V15b	17,00	23,40	32,00	31,30	42,60	31,40	7,70	3,20	43,58
V113	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V114	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V115	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V120	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V121	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V124	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V123	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V126	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V127	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V128	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V129	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V21	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V22	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33
V23	21,00	28,70	35,80	37,20	44,80	34,40	13,20	8,40	46,33

Model: RO - Directe hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
TPT02	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	1,50	5,00	--	Ja
TPT03	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	1,50	5,00	--	Ja
TPT04	Haling 3	147363,55	525883,93	1,50	5,00	--	Ja
TPT05	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	1,50	5,00	--	Ja
TPT06	50 meter van grens inrichting	147295,20	525896,09	1,50	5,00	--	Ja

Model: RO - Directe hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groen	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Groen	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Tuin/open grond	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cp	Refl. 31
WON01	Haling 3	147359,09	525875,37	6,00	0 dB	0,80
WON02	Tentsloot 2	147505,26	525874,24	6,00	0 dB	0,80
WON03	Lange Deelesloot 44	147540,33	525880,37	6,00	0 dB	0,80
WON04	Lange Deelesloot 42	147529,33	525875,96	6,00	0 dB	0,80
WON05	Elsenburg 8E	147444,74	526948,13	6,00	0 dB	0,80
WON06	Elsenburg 9	147347,74	526849,18	6,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147365,16	525874,63	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147512,60	525870,50	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147528,44	526051,21	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147464,62	526931,85	4,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147430,14	526947,78	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147404,66	526962,07	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147347,74	526849,18	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147369,67	526847,90	4,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147554,13	526095,57	4,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147505,99	526050,97	5,50	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147472,58	526105,24	5,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147862,67	526264,95	7,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147886,63	526291,54	3,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147727,02	526124,62	7,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147722,13	526097,31	8,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147842,22	526417,51	6,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147830,17	526447,76	7,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147813,42	526458,41	8,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147600,57	526308,30	7,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfshal 1	147812,84	526575,87	8,00	0 dB	0,80
TRA	Trafostation	147814,22	526577,20	3,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147616,39	526501,91	7,25	0 dB	0,80
KAS	Kas	147854,85	526617,74	5,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147725,76	526268,74	7,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfshal 2	147603,01	526077,95	8,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147815,76	526008,22	4,00	0 dB	0,80
TRA	Trafostation	147918,17	526123,31	3,00	0 dB	0,80
TRA	Trafostation	147589,51	526079,66	3,50	0 dB	0,80
COR	Corridor	147726,92	526173,70	3,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147600,21	526577,01	6,00	0 dB	0,80
BED	WKK-ruimte	147824,61	526617,69	7,50	0 dB	0,80
TNK	Opslagtank	147815,37	526599,31	2,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147810,27	526263,86	8,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147816,77	526433,98	15,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147813,42	526458,41	10,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw / toren	147816,36	526452,67	18,00	0 dB	0,80

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cp	Refl. 31
GEN	Generator	147862,98	526137,77	3,00	0 dB	0,80
GEN	Generator	147589,96	526156,67	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147354,99	526834,88	2,50	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147370,86	526836,76	2,50	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsruimte	147472,59	526032,32	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147554,10	526246,64	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147450,10	526246,62	12,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147457,95	526246,62	10,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoren/laboratoria	147600,53	526304,89	12,00	0 dB	0,80
BAS	Waterbassin	147894,40	526840,29	2,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147445,30	526795,98	12,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147602,11	526795,98	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147445,30	526842,58	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147602,11	526842,58	12,00	0 dB	0,80
BAS	Waterbassin	147435,27	526712,51	2,00	0 dB	0,80
WOT	Warmwater opslagtank	147828,58	526590,92	12,00	0 dB	0,80
WOT	Warmwater opslagtank	147610,81	526519,57	12,00	0 dB	0,80
COR	Corridor	147720,73	526319,26	5,50	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsruimte	147511,60	526616,03	10,00	0 dB	0,80
WOT	Warmwateropslagtank	147510,49	526597,51	12,50	0 dB	0,80
TNK	CO2-tank	147510,60	526608,08	11,50	0 dB	0,80
TRA	Trafo	147502,59	526586,23	3,00	0 dB	0,80
CNT	Container	147493,54	526585,98	2,60	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsruimte	147453,86	526616,03	10,00	0 dB	0,80

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Lengte	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
SCH01	Dakrand	0,50	--	114,45	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Wand laaddok	1,20	0,00	22,82	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Schutting	1,80	0,00	9,55	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Schutting	1,80	0,00	1,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Schutting	1,80	0,00	8,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Wand laaddok	1,20	0,00	29,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Wand laaddok	1,20	0,00	30,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,50	10,00	11,15	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,50	10,00	16,91	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,50	10,00	5,40	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	8,00	104,68	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	8,00	106,91	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	8,00	106,88	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	7,50	196,10	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	7,50	104,91	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	7,50	110,01	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	12,00	205,61	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: RO - Directe hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
SCH01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RO - Directe hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
SCH01	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80

BILAGE 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: RO - Directe hinder V2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAeq
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
TPT02_A	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	1,50	33,5	32,9	32,3	42,3	
TPT02_B	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	5,00	34,2	33,2	32,3	42,3	
TPT03_A	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	1,50	31,5	30,9	30,5	40,5	
TPT03_B	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	5,00	33,4	32,4	31,5	41,5	
TPT04_A	Haling 3	147363,55	525883,93	1,50	31,9	31,3	30,2	40,2	
TPT04_B	Haling 3	147363,55	525883,93	5,00	31,9	31,1	30,0	40,0	
TPT05_A	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	1,50	28,4	28,3	26,3	36,3	
TPT05_B	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	5,00	30,4	30,2	28,3	38,3	
TPT06_A	50 meter van grens inrichting	147295,20	525896,09	1,50	31,4	30,7	29,8	39,8	
TPT06_B	50 meter van grens inrichting	147295,20	525896,09	5,00	31,7	30,7	29,7	39,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RO - Directe hinder V2
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmx

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TPT02_A	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	1,50	45,8	45,8	45,8
TPT02_B	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	5,00	49,3	49,3	49,3
TPT03_A	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	1,50	44,6	44,6	44,6
TPT03_B	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	5,00	48,5	48,5	48,5
TPT04_A	Haling 3	147363,55	525883,93	1,50	48,6	48,6	48,6
TPT04_B	Haling 3	147363,55	525883,93	5,00	48,9	48,9	48,9
TPT05_A	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	1,50	35,4	35,4	35,4
TPT05_B	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	5,00	39,5	39,5	39,5
TPT06_A	50 meter van grens inrichting	147295,20	525896,09	1,50	47,5	47,5	47,5
TPT06_B	50 meter van grens inrichting	147295,20	525896,09	5,00	47,3	47,3	47,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BILAGE 5



Model: RO - Indirecte hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
MB7a	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	181,26	34	13	12	56,30	72,30	80,30	85,50
MB6a	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	84,67	29	11	10	56,30	72,30	80,30	85,50
MB4/5a	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	206,14	28	10	9	56,30	72,30	80,30	85,50
MB3a	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	706,70	14	7	7	56,30	72,30	80,30	85,50
MB2a	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	647,74	4	4	4	56,30	72,30	80,30	85,50
MB1a	Vrachtwagens (aankomst en vertrek)	214,12	2	2	2	56,30	72,30	80,30	85,50
MB7b	Busjes (aankomst en vertrek)	181,33	34	16	12	66,70	71,00	78,00	81,00
MB6b	Busjes (aankomst en vertrek)	84,17	30	14	10	66,70	71,00	78,00	81,00
MB5b	Busjes (aankomst en vertrek)	147,98	28	13	9	66,70	71,00	78,00	81,00
MB4b	Busjes (aankomst en vertrek)	240,73	26	12	8	66,70	71,00	78,00	81,00
MB3b	Busjes (aankomst en vertrek)	539,46	19	10	7	66,70	71,00	78,00	81,00
MB2b	Busjes (aankomst en vertrek)	648,09	4	4	4	66,70	71,00	78,00	81,00
MB1b	Busjes (aankomst en vertrek)	214,58	2	2	2	66,70	71,00	78,00	81,00
MB7c	Personenauto's (aankomst en vertrek)	180,27	983	38	23	52,70	67,70	74,10	76,90
MB6c	Personenauto's (aankomst en vertrek)	84,48	981	37	22	52,70	67,70	74,10	76,90
MB5c	Personenauto's (aankomst en vertrek)	147,85	954	35	21	52,70	67,70	74,10	76,90
MB4c	Personenauto's (aankomst en vertrek)	241,07	948	33	20	52,70	67,70	74,10	76,90
MB3c	Personenauto's (aankomst en vertrek)	539,82	440	14	10	52,70	67,70	74,10	76,90
MB2c	Personenauto's (aankomst en vertrek)	647,45	80	4	4	52,70	67,70	74,10	76,90
MB1c	Personenauto's (aankomst en vertrek)	214,63	40	2	2	52,70	67,70	74,10	76,90

Model: RO - Indirecte hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lwr Totaal	Gem.snelheid
MB7a	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	15
MB6a	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	15
MB4/5a	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	15
MB3a	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	15
MB2a	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	15
MB1a	90,70	94,50	90,70	84,10	73,40	97,73	15
MB7b	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB6b	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB5b	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB4b	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB3b	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB2b	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB1b	85,00	87,00	88,00	85,00	79,00	93,12	15
MB7c	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MB6c	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MB5c	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MB4c	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MB3c	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MB2c	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15
MB1c	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	15

Model: RO - Indirecte hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
TPT-B	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	1,50	5,00	--	Ja
TPT-C	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	1,50	5,00	--	Ja
TPT-D	Haling 3	147363,55	525883,93	1,50	5,00	--	Ja
TPT-E	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	1,50	5,00	--	Ja

Model: RO - Indirecte hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groen	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Groen	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Tuin	1,00
BOD	Tuin/open grond	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00
BOD	Groenstrook	1,00

Model: RO - Indirecte hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cp	Refl. 31
WON01	Haling 3	147359,09	525875,37	6,00	0 dB	0,80
WON02	Tentsloot 2	147505,26	525874,24	6,00	0 dB	0,80
WON03	Lange Deelesloot 44	147540,33	525880,37	6,00	0 dB	0,80
WON04	Lange Deelesloot 42	147529,33	525875,96	6,00	0 dB	0,80
WON05	Elsenburg 8E	147444,74	526948,13	6,00	0 dB	0,80
WON06	Elsenburg 9	147347,74	526849,18	6,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147365,16	525874,63	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147512,60	525870,50	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147528,44	526051,21	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147464,62	526931,85	4,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147430,14	526947,78	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147404,66	526962,07	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147347,74	526849,18	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147369,67	526847,90	4,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147554,13	526095,57	4,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147505,99	526050,97	5,50	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147472,58	526105,24	5,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147862,67	526264,95	7,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147886,63	526291,54	3,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147727,02	526124,62	7,50	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147722,13	526097,31	8,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147842,22	526417,51	6,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147830,17	526447,76	7,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147813,42	526458,41	8,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147600,57	526308,30	7,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfshal 1	147812,84	526575,87	8,00	0 dB	0,80
TRA	Trafostation	147814,22	526577,20	3,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147616,39	526501,91	7,25	0 dB	0,80
KAS	Kas	147854,85	526617,74	5,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147725,76	526268,74	7,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfshal 2	147603,01	526077,95	8,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147815,76	526008,22	4,00	0 dB	0,80
TRA	Trafostation	147918,17	526123,31	3,00	0 dB	0,80
TRA	Trafostation	147589,51	526079,66	3,50	0 dB	0,80
COR	Corridor	147726,92	526173,70	3,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147600,21	526577,01	6,00	0 dB	0,80
BED	WKK-ruimte	147824,61	526617,69	7,50	0 dB	0,80
TNK	Opslagtank	147815,37	526599,31	2,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147810,27	526263,86	8,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147816,77	526433,98	15,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw	147813,42	526458,41	10,00	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsgebouw / toren	147816,36	526452,67	18,00	0 dB	0,80

Model: RO - Indirecte hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Cp	Refl. 31
GEN	Generator	147862,98	526137,77	3,00	0 dB	0,80
GEN	Generator	147589,96	526156,67	3,00	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147354,99	526834,88	2,50	0 dB	0,80
BIJ	Bijgebouw	147370,86	526836,76	2,50	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsruimte	147472,59	526032,32	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147554,10	526246,64	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147450,10	526246,62	12,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147457,95	526246,62	10,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoren/laboratoria	147600,53	526304,89	12,00	0 dB	0,80
BAS	Waterbassin	147894,40	526840,29	2,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147445,30	526795,98	12,00	0 dB	0,80
KAS	Kas	147602,11	526795,98	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147445,30	526842,58	12,00	0 dB	0,80
KAN	Kantoor	147602,11	526842,58	12,00	0 dB	0,80
BAS	Waterbassin	147435,27	526712,51	2,00	0 dB	0,80
WOT	Warmwater opslagtank	147828,58	526590,92	12,00	0 dB	0,80
WOT	Warmwater opslagtank	147610,81	526519,57	12,00	0 dB	0,80
COR	Corridor	147720,73	526319,26	5,50	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsruimte	147511,60	526616,03	10,00	0 dB	0,80
WOT	Warmwateropslagtank	147510,49	526597,51	12,50	0 dB	0,80
TNK	CO2-tank	147510,60	526608,08	11,50	0 dB	0,80
TRA	Trafo	147502,59	526586,23	3,00	0 dB	0,80
CNT	Container	147493,54	526585,98	2,60	0 dB	0,80
BED	Bedrijfsruimte	147453,86	526616,03	10,00	0 dB	0,80

Model: RO - Indirecte hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Lengte	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
SCH01	Dakrand	0,50	--	114,45	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Wand laaddok	1,20	0,00	22,82	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Schutting	1,80	0,00	9,55	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Schutting	1,80	0,00	1,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Schutting	1,80	0,00	8,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Wand laaddok	1,20	0,00	29,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Wand laaddok	1,20	0,00	30,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,50	10,00	11,15	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,50	10,00	16,91	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,50	10,00	5,40	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	8,00	104,68	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	8,00	106,91	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	8,00	106,88	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	7,50	196,10	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	7,50	104,91	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	7,50	110,01	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
SRM	Dakrand	1,00	12,00	205,61	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: RO - Indirecte hinder V2
 RO Haling - 077500-Enza Zaden
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
SCH01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RO - Indirecte hinder V2
RO Haling - 077500-Enza Zaden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
SCH01	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80
SRM	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: RO - Indirecte hinder V2
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
TPT-B_A	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	1,50	32,9	28,3	24,3	34,3	
TPT-B_B	Lange Deelsloot 44	147538,60	525884,96	5,00	35,0	30,4	26,4	36,4	
TPT-C_A	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	1,50	29,6	24,9	20,8	30,8	
TPT-C_B	Tentsloot 2	147514,20	525866,80	5,00	33,8	29,2	25,1	35,1	
TPT-D_A	Haling 3	147363,55	525883,93	1,50	37,8	33,6	29,6	39,6	
TPT-D_B	Haling 3	147363,55	525883,93	5,00	38,5	34,3	30,4	40,4	
TPT-E_A	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	1,50	17,4	17,0	13,9	23,9	
TPT-E_B	Elsenburg 8e	147431,94	526927,03	5,00	19,3	19,0	15,9	25,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen