

NOTITIE GELUID

Onderwerp: Inventarisatie geluidaspecten Tuytel-machinery aan de Huizersdijk 20 in Zevenbergen, gemeente Moerdijk, versie 3

Aan: Daniëlla de Kuijper, gemeente Moerdijk

Van: Willem Jan van Empel
06-52857431
w.vanempel@omwb.nl

Team: Metingen en onderzoek

Status: definitief

Datum: 4 mei 2022

Zaaknummer: 20221-015531

Inleiding

Aan de Roode Vaart, aan de zuidzijde van Zevenbergen, zijn plannen voor het realiseren van woningen. Het bestaande bestemmingsplan moet hiervoor worden aangepast. De woningen zijn voorzien op relatief korte afstand van het bedrijf van Tuytel-machinery aan de Huizersdijk 20. Om te voorkomen dat het bedrijf wordt belemmerd in zijn bedrijfsvoering als gevolg van de situatie dat woningen dicht bij het bedrijf komen te liggen, is een inventarisatie uitgevoerd van de geluidaspecten van het bedrijf.

Het bedrijf wordt niet in zijn bedrijfsvoering beperkt bij de ontwikkeling van nieuwe woningen nabij de inrichting, als ter plaatse van de gevel van de nieuwe woningen voldaan kan worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Inventarisatie geluidaspecten

Tuytel-machinery is een bedrijf wat machines in- en verkoopt. Door het bedrijf is op 4 maart 2020 een melding in het kader van het Activiteitenbesluit ingediend. In de melding is aangegeven dat de activiteiten binnen de inrichting betrekking hebben op het schoonmaken, opslaan en verkopen van (grondverzet)machines. Verder is voor het onderdeel geluid geen relevante informatie bij de melding gevoegd.

Het bedrijf is gevestigd op een bedrijventerrein. De geluidvoorschriften van afdeling 2.8, artikel 2.17, van het Activiteitenbesluit milieubeheer, zijn op de inrichting van toepassing.

Op 16 maart 2021 is telefonisch contact geweest met de heer Tuytel. In dit telefoongesprek zijn de akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting besproken. De resultaten van het gesprek zijn opgenomen in de notitie die is opgenomen in bijlage I.

De inrichting is in de dagperiode in bedrijf, maar bij uitzondering ook in de avondperiode.

Binnen in de loods worden reparaties uitgevoerd aan de machines. Hierbij wordt geslepen, geschuurd, gelast en gewerkt met luchtdrukgereedschap en worden onderdelen weer gespoten. Er is daarom ook een afzuiginstallatie aanwezig. Voor het

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

013 206 10 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

akoestisch onderzoek is aangenomen dat de activiteiten in de loods akoestisch verder niet relevant zijn.

Binnen de inrichting zijn in de representatieve bedrijfssituatie verschillende mobiele bronnen aanwezig. Het gaat hierbij om personenauto's en om enkele vrachtwagens. Daarnaast is binnen de inrichting een dieselheftruck beschikbaar om de vrachtwagens te lossen. Daarnaast staan op het buitenterrein de machines gestald die ter verkoop worden aangeboden.

Het kan voorkomen dat buiten aan grote machines kort slijpwerkzaamheden plaatsvinden.

Akoestisch het meest relevant is het schoonmaken/afspuiten van de machines met een hoge drukspuit. Binnen de inrichting is een wasplaats aanwezig die de gehele dag in bedrijf kan zijn.

Op grond van de akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten is een rekenmodel opgebouwd. Omdat de inventarisatie plaatsvond in de Corona-periode zijn ter plaatse geen metingen uitgevoerd. Voor het berekenen van de geluidbelasting vanwege de activiteiten is daarom gebruik gemaakt van kentallen of metingen aan soortgelijke installaties of activiteiten elders.

Tabel 1 gehanteerde bronvermogens

Bron	Gehanteerd bronvermogen
Personenauto	89 dB(A)
Vrachtwagen	102 dB(A)
Rijden grondverzetmachine	107 dB(A)
Dieselheftruck	97 dB(A)
Afzuiginstallatie spuitcabine	75 dB(A)
Lasdampafzuiging	81 dB(A)
Gebruik hogedrukspuit	103 dB(A)
Slijpen buiten	97 dB(A)

Toetsingskader

Met de inventarisatie is de bestaande geluidemissie vanwege de activiteiten binnen de inrichting in beeld gebracht. Voor de toetsing is aangesloten bij het toetsingskader uit de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering uit 2009. Doormiddel van contouren is zowel de 45 dB(A)-etmaalwaarde contour, als de 50 dB(A)-etmaalwaarde contour in beeld gebracht. Deze waarden horen bij respectievelijk een "rustige woonwijk" en een "gemengd gebied".

Ter hoogte van bestaande bedrijfswoningen van derden wordt de geluidbelasting vanwege de activiteiten binnen de inrichting getoetst aan de grenswaarden uit het Activiteiten, zoals die zijn opgenomen onder lid 3 van artikel 2.17.

Artikel 2.17 lid 3.

In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:

- het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;*
- de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;*

- c. de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
- f. de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezondeerd industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

De dichtstbij gelegen woningen zijn gelegen aan de Huizersdijk 18 (nu niet bewoond) en aan de Generaal Allenweg 8.

Rekenmodel

Voor het uitvoeren van de berekeningen is een rekenmodel opgebouwd in Geomilieu V2022. Voor dit model is gebruik gemaakt van de gebouwen zoals die in de BAG zijn opgenomen. Daarbij is gerekend met een bodemfactor van 0,5 (half hard/half zacht). De wegen en het water nabij de Huizersdijk 20 zijn ingevoerd met een hard (reflecterend) bodemgebied. De contourberekeningen zijn uitgevoerd op 5 meter boven het plaatselijke maaiveld. Ter hoogte van de woningen binnen de invloedssfeer van het bedrijf is gerekend op 1,5 en 5 meter boven het plaatselijke maaiveld. In bijlage II zijn de invoergegevens gegeven. In figuur 2 zijn de ingevoerde gebouwen, afscherming en bodemgebieden opgenomen. De ingevoerde geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 3.

Voor het bedrijf Tuytel-machinery wordt in het 'Paraplu bestemmingsplan geluid bedrijventerrein Molengors' de bestaande geluidruimte door middel van contouren vastgelegd. Om te voorkomen dat door eventuele toekomstige nieuwbouw van bouwwerken of de sloop van een bouwwerk nabij de inrichting de contour wijzigt, buiten de invloed van het bedrijf om, zijn deze contouren vastgesteld zonder de bestaande omliggende bebouwing. Voor het berekenen van de contouren zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De contouren worden berekend op een hoogte van 5 meter boven het plaatselijk maaiveld.
- De berekeningen worden uitgevoerd met een rekengrid waarbij de afstand tussen de verschillende gridpunten 10 m bedraagt.

- Voor de berekeningen wordt uitgegaan van een bodemfactor (Bf) van 0,0 (harde bodem). Bodemgebieden (zoals voor wegen, water of groenstroken) buiten de inrichting worden niet meegenomen in de berekeningen.

Rekenresultaten

In tabel 2 zijn de rekenresultaten gegeven op de twee woningen nabij de inrichting. Hieruit blijkt dat ter hoogte van de woning aan de Generaal Allenweg 8 voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Ter hoogte van de woning aan de Huizersdijk 18 wordt de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit met 2 á 3 dB overschreden. Het bedrijf zou daarom eigenlijk maatregelen moeten treffen om de geluidbelasting bij deze laatste woning te reduceren. Er zijn maatregelen denkbaar die alleen effect hebben ter hoogte van de woning Huizersdijk 18. Voor het bepalen van de geluiduitstraling van het bedrijf naar de omgeving, zoals weergegeven in figuur 4 en 5, zijn deze maatregelen nu niet meegenomen.

Tabel 2 rekenresultaten

Toetspunt	Dagperiode	Avondperiode
Huizersdijk 18, 1,5 m+mv	57 dB(A)	51 dB(A)
Huizersdijk 18, 5 m+mv	58 dB(A)	52 dB(A)
Generaal Allenweg 8	50 dB(A)	48 dB(A)

Voor de Huizersdijk 18 is de maatgevende geluidbron het rijden van een grondverzetmachine binnen de inrichting. Voor de Generaal Allenweg 8 is maatgevend voor de geluidbelasting het afspuiten van voertuigen op de wasplaats.

In figuur 4 zijn de rekenresultaten grafisch weergegeven. In figuur 5 zijn de rekenresultaten grafisch weergegeven voor de situatie waarbij geen rekening is gehouden met de bebouwing buiten de inrichting.

Conclusie

Uit de inventarisatie van de geluidaspecten van Tuytel-machinery, zoals weergegeven in de resultaten in figuur 4, blijkt dat het gebied rondom de inrichting waar de geluidbelasting hoger is dan 45 dB(A) etmaalwaarde aanzienlijk is. Buiten de 45 dB(A) etmaalwaarde contour zal, wanneer alleen rekening hoeft te worden gehouden met Tuytel-machinery, sprake zijn van een 'rustige woonwijk' volgens de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Wanneer wordt gebouwd binnen de 45 dB(A) contour, maar buiten de 50 dB(A) contour, is er sprake van een 'gemengd gebied' volgens dezelfde publicatie. Bij woningen buiten de 50 dB(A) contour kan het bedrijf nog steeds voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit die gelden bij woningen (niet zijnde bedrijfswoningen). Tuytel-machinery wordt hier niet gehinderd in zijn bedrijfsvoering wanneer woningen in deze zone worden gebouwd.

Indien het de wens is om woningen te bouwen binnen de 50 dB(A) contour is het waarschijnlijk dat de bedrijfsvoering van de inrichting wordt gehinderd. Hier is dan nader akoestisch onderzoek naar nodig, waar ook ingegaan moet worden op de mogelijk te treffen maatregelen.

Figuren

- 1 weergave Tuytel-machinery ten opzichte van de omliggende bebouwing
- 2 Ingevoerde gebouwen, afscherming en bodemgebieden in het rekenmodel
- 3 Ingevoerde geluidbronnen
- 4 grafische weergave rekenresultaten inclusief omliggende bestaande bebouwing
- 5 grafische weergave rekenresultaten exclusief bestaande bebouwing

Figuren

Figuur 1 Weergave Tuytel-machinery ten opzichte van de omliggende bebouwing

Figuur 1
Weergave Tuytel-machinery ten opzichte van de omliggende bebouwing

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant



Figuur 2 Ingevoerde gebouwen, afscherming en bodemgebieden in het rekenmodel

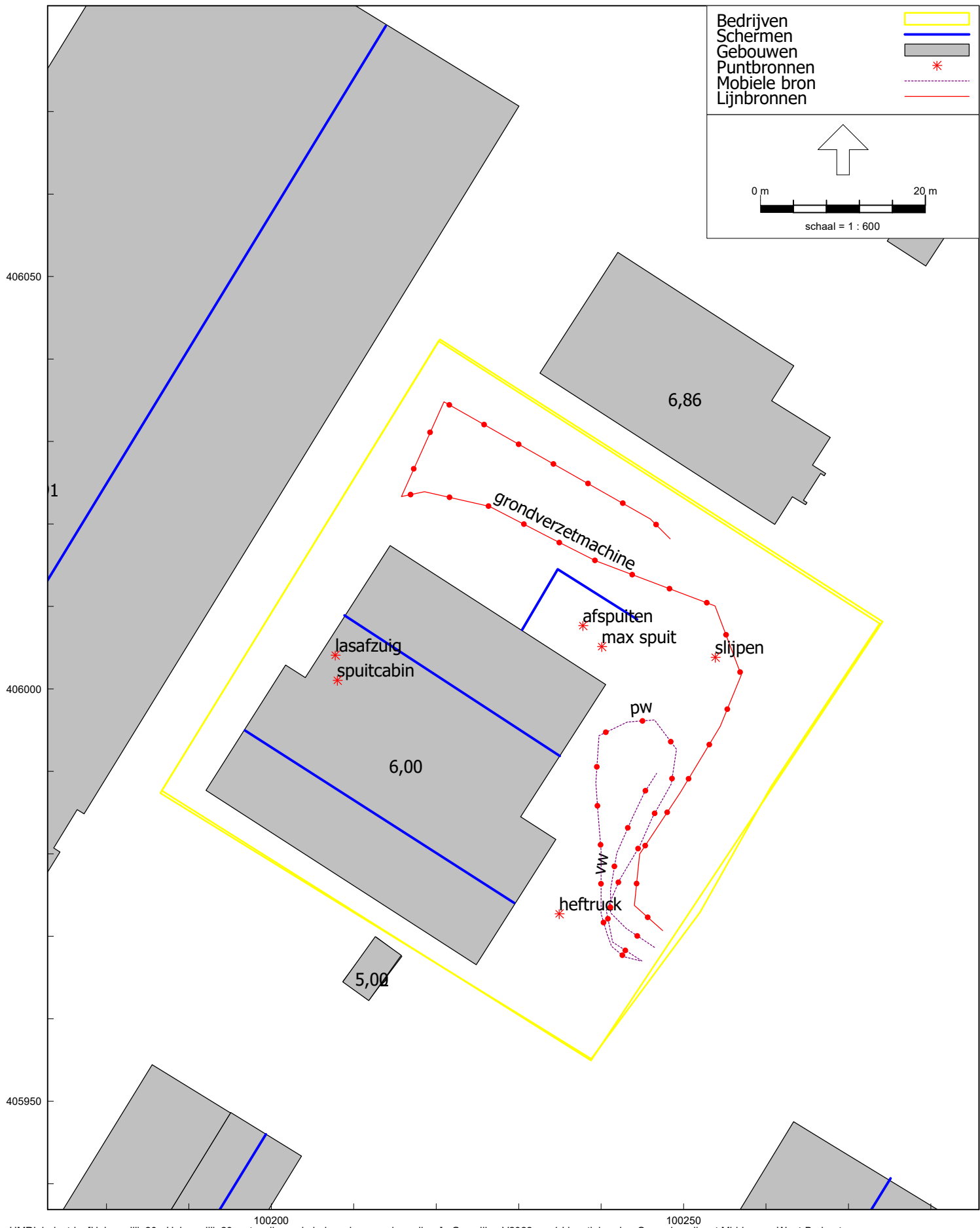
Figuur 2

Ingevoerde gebouwen, bodemgebieden en toetspunten



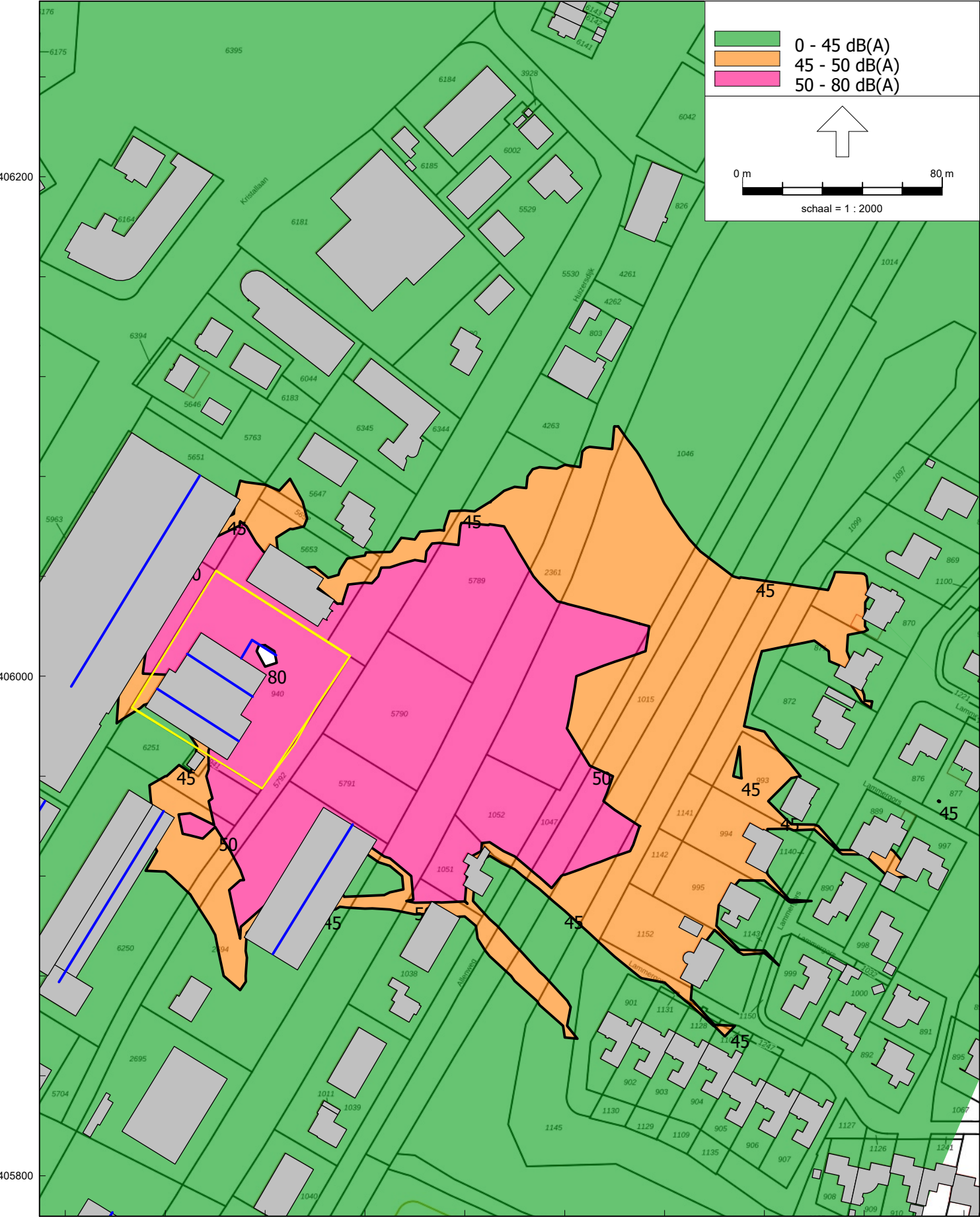
Figuur 3 Ingevoerde geluidbronnen

Figuur 3
Ingevoerde geluidbronnen



**Figuur 4 Rekenresultaten, inclusief bestaande gebouwen
en bodemgebieden**

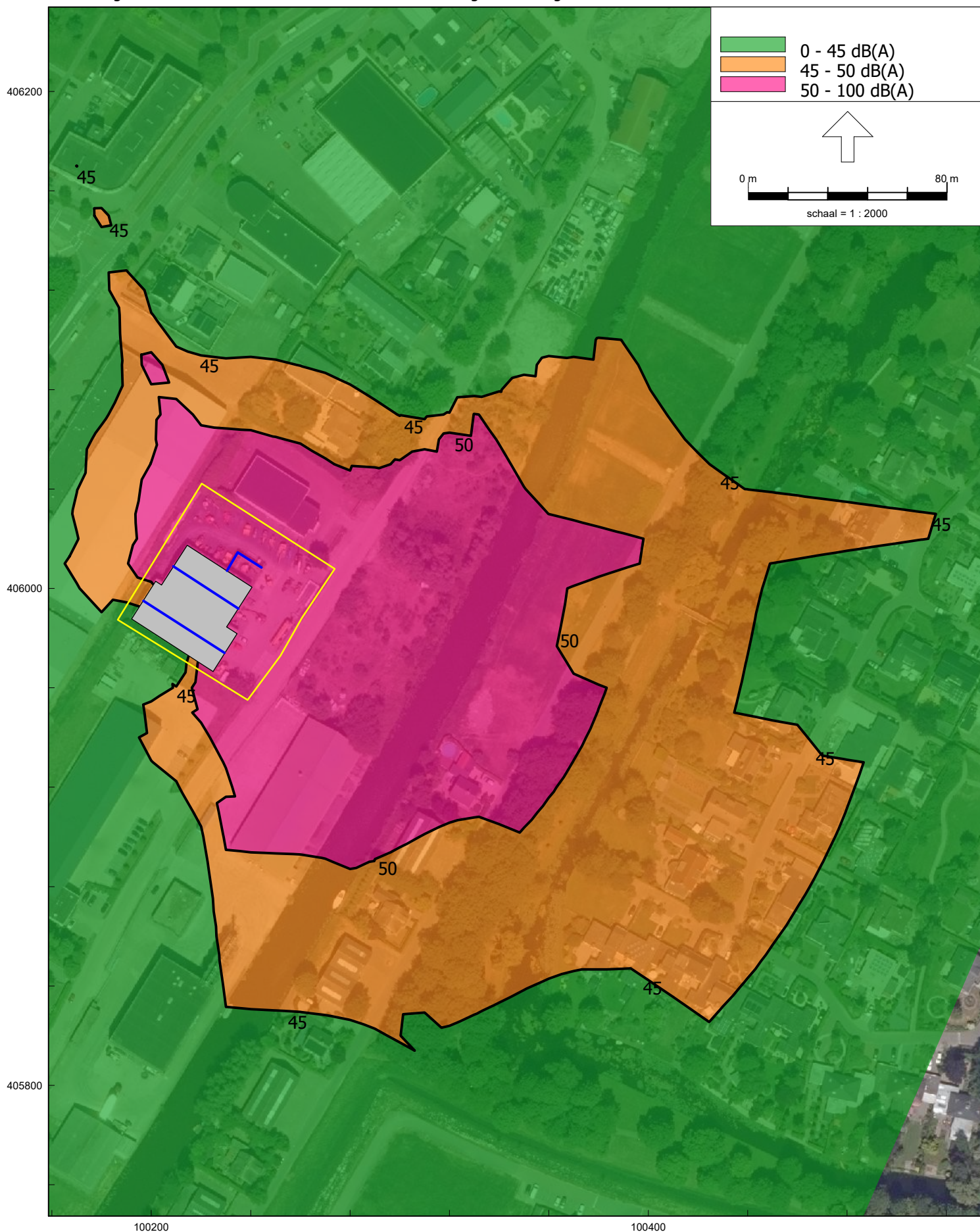
Figuur 4
Rekenresultaten, inclusief bestaande gebouwen



**Figuur 5 Rekenresultaten, exclusief bestaande gebouwen
en bodemgebieden**

Figuur 5

Grafische weergave rekenresultaten exclusief bestaande bebouwing en bodemgebieden



Bijlagen

Bijlage I Ingevuld vragenformulier

Vragenformulier bedrijfssituatie

Naam inrichting : Tuijtel Machinery

Adres inrichting : Huizersdijk 20 Zevenbergen

Contactpersoon : _Johan Tuijtel

Werktijden:

maandag t/m vrijdag van _8_ uur tot _18_ uur.

zaterdag van _____ uur tot _____ uur.

zondag van _____ uur tot _____ uur.

Afwijkende werktijden i.v.m. (incidenteel) overwerken:

van _18_ uur tot _22_ uur.

van _____ uur tot _____ uur.

Activiteiten/werkzaamheden:

Inkoop, opslaan, verkoop en schoonmaken van (grondverzet)machines,
<https://www.tuytel-machinery.com/> .

Binnen in de loods worden reparaties uitgevoerd aan de machines. Hierbij wordt er geslepen, geschuurd, gelast en gewerkt met luchtdruk gereedschap. Daarnaast wordt onderdelen weer gespoten. Het slijpen kan ongeveer 3 uur aaneengesloten plaatsvinden en het spuiten (afzuiginstallatie van belang) 4 uur.

Op het buitentrein staan voornamelijk machines opgesteld, hoewel ze ook kort kunnen rijden (max 15 minuten). Er wordt ook wel eens kort geslepen (ca. 30 minuten) aan de machines die buiten staan.

Daarnaast worden vrachtwagens buiten gelost. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van een eigen heftruck (ca 1 uur).

Belangrijke bedrijfsactiviteit is ook het schoonspuiten van machines. De wasplaats die buiten is ingericht kan de hele dag worden gebruikt (8 uur), bij uitzondering ook in de avondperiode (2 uur).

Vindt er ook opslag van goederen plaats op het buitenterrein en, zo ja, welke goederen en op welke wijze vindt de overslag plaats?

Ja, (grondverzet)machines

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting:

voertuigen	maximaal aantal per:			aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:		
	dag	week	maand	07.00-19.00 u	19.00-23.00 u	23.00-07.00 u
Personenauto's	14			20	8	
bestelwagens						
vrachtwagens	3			4	2	
tractoren						
.....						

Geluidsbronnen binnen de inrichting:

geluidsbron	aantal	aantal uren effectief in bedrijf tussen:		
		07.00-19.00 u	19.00-23.00 u	23.00-07.00 u
diesel heftruck(s)	1	1	1	
LPG heftruck(s)				
elektrische heftruck(s)				
.....				
Afzuiginstallatie spuitcabine	1	4		
.....				

Overige opmerkingen m.b.t. de bedrijfssituatie(s)

Bijlage II Invoergegevens rekenmodel

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Huizersdijk 20	14694	1	10:54, 11 apr 2022	-272857	27	machine	grondverzetmachine	Polylijn	100247,48	405970,69

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Huizersdijk 20	100248,39	406018,20	1,25	1,25	0,00	0,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	0,00	Relatief

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)
Huizersdijk 20	15	130,54	130,54	2,86	28,78	A	True	2,084	--	--	0,2501	--

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k
Huizersdijk 20	--	16,81	--	--	5,00	1	Nee	Nee	Nee	--	61,34	70,04	74,14	78,74	82,44

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
Huizersdijk 20	79,74	72,74	65,84	86,07	--	82,50	91,20	95,30	99,90	103,60	100,90	93,90	87,00	107,23	0,00	0,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 3l	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k
Huizersdijk 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	61,34	70,04	74,14	78,74	82,44	79,74	72,74	65,84

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Huizersdijk 20	86,07	--	82,50	91,20	95,30	99,90	103,60	100,90	93,90	87,00	107,23

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Huizersdijk 20	14678	1	10:01, 16 jun 2021	-272690	5	vw		Polylijn	100246,47	405968,66	100246,73
Huizersdijk 20	14679	1	10:01, 16 jun 2021	-272695	15	pw		Polylijn	100244,95	405967,01	100244,82

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Huizersdijk 20	405989,74	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	8
Huizersdijk 20	405967,01	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	20

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid
Huizersdijk 20	24,93	24,93	2,69	4,72	A	4	2	--	37,79	36,03	--	10
Huizersdijk 20	71,05	71,05	1,49	5,73	A	10	4	--	34,04	33,25	--	10

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Huizersdijk 20	5,00	5	0,00	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	83,60	103,83	2,00	2,00	2,00	2,00
Huizersdijk 20	5,00	15	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Huizersdijk 20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-2,00	77,10	85,80	89,90	94,50	98,20	95,50	88,50	81,60	101,83
Huizersdijk 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H
Huizersdijk 20	14671	1	10:01, 16 jun 2021	afspuiten	afspuiten equivalent	Punt	100237,78	406007,66	1,00	1,00	2,30
Huizersdijk 20	14672	1	10:01, 16 jun 2021	afspuiten	afspuiten max	Punt	100240,06	406005,13	1,00	1,00	2,30
Huizersdijk 20	14674	1	10:01, 16 jun 2021	lasafzuig		Punt	100207,74	406004,09	1,50	1,50	8,80
Huizersdijk 20	14675	1	10:01, 16 jun 2021	spuitcabin		Punt	100207,99	406001,05	1,50	1,50	8,80
Huizersdijk 20	14676	1	10:01, 16 jun 2021	slijpen		Punt	100253,84	406003,84	1,50	1,50	1,50
Huizersdijk 20	14677	1	10:01, 16 jun 2021	heftruck	heftruck gas	Punt	100234,92	405972,73	1,00	1,00	1,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
 Huizersdijk 20 - Molengors
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)
Huizersdijk 20	1,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	66,681	50,003	--	8,0017	2,0001	--	1,76
Huizersdijk 20	1,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00
Huizersdijk 20	7,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	25,003	25,003	--	3,0004	1,0001	--	6,02
Huizersdijk 20	7,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	25,003	--	4,0011	1,0001	--	4,77
Huizersdijk 20	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	--	--	0,5002	--	--	13,80
Huizersdijk 20	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
 Huizersdijk 20 - Molengors
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Huizersdijk 20	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	45,00	58,00	83,00	93,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	106,22
Huizersdijk 20	199,00	--	A	Nee	Nee	Nee	40,00	57,00	83,00	99,00	106,00	109,00	109,00	107,00	100,00	114,26
Huizersdijk 20	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	43,60	54,00	64,00	67,70	76,60	77,00	71,40	56,80	50,00	80,75
Huizersdijk 20	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	36,00	53,00	58,00	62,00	68,70	71,00	67,00	58,60	46,00	74,50
Huizersdijk 20	--	--	A	Nee	Nee	Nee	50,00	50,00	50,20	64,90	78,10	83,10	91,20	94,70	90,20	97,47
Huizersdijk 20	--	--	A	Nee	Nee	Nee	78,00	85,00	93,00	88,00	88,00	87,00	86,00	86,00	76,00	96,97

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
 Huizersdijk 20 - Molengors
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Huizersdijk 20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	42,00	55,00	80,00	90,00	96,00	96,00	96,00
Huizersdijk 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	57,00	83,00	99,00	106,00	109,00	109,00
Huizersdijk 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,60	54,00	64,00	67,70	76,60	77,00	71,40
Huizersdijk 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	53,00	58,00	62,00	68,70	71,00	67,00
Huizersdijk 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	50,20	64,90	78,10	83,10	91,20
Huizersdijk 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	85,00	93,00	88,00	88,00	87,00	86,00

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Huizersdijk 20	96,00	96,00	103,22
Huizersdijk 20	107,00	100,00	114,26
Huizersdijk 20	56,80	50,00	80,75
Huizersdijk 20	58,60	46,00	74,50
Huizersdijk 20	94,70	90,20	97,47
Huizersdijk 20	86,00	76,00	96,97

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1		0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
H-dijk 18	Huizersdijk 18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage II

Invoergegevens

Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
Huizersdijk 20 - Molengors
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl		0,00
nl.top10nl	Roode Vaart	0,00
nl.top10nl		0,00
B1	Groen	1,00
	0,01m (Binnen)	0,00

Bijlage III

Bijlage III

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Huizersdijk 20
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
H-dijk 18_	Huizersdijk 18	100258,06	406021,74	1,50	57	51	--	57
H-dijk 18_	Huizersdijk 18	100258,06	406021,74	5,00	58	52	--	58
1_A		100320,42	405927,81	5,00	50	48	--	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
LAeq bij Bron voor toetspunt:	H-dijk 18_ - Huizersdijk 18
Groep:	Huizersdijk 20
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
H-dijk 18_	Huizersdijk 18	100258,06	406021,74	1,50	57	51	--	57
machine	grondverzetmachine	100247,48	405970,69	1,25	54	--	--	54
afspuiten	afspuiten equivalent	100237,78	406007,66	1,00	52	51	--	56
slijpen		100253,84	406003,84	1,50	49	--	--	49
heftruck	heftruck gas	100234,92	405972,73	1,00	40	--	--	40
vw		100246,47	405968,66	1,00	27	29	--	34
lasafzuig		100207,74	406004,09	1,50	26	26	--	31
pw		100244,95	405967,01	0,75	24	25	--	30
sputcabin		100207,99	406001,05	1,50	20	19	--	24
afspuiten	afspuiten max	100240,06	406005,13	1,00	-124	-124	--	-119

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Huizersdijk 20 met omliggende bebouwing nav zienswijzen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_A
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		100320,42	405927,81	5,00	50	48	--	53
afspuiten	afspuiten equivalent	100237,78	406007,66	1,00	49	48	--	53
vw		100246,47	405968,66	1,00	23	25	--	30
lasafzuig		100207,74	406004,09	1,50	20	20	--	25
pw		100244,95	405967,01	0,75	17	18	--	23
sputcabin		100207,99	406001,05	1,50	15	14	--	19
afspuiten	afspuiten max	100240,06	406005,13	1,00	-137	-137	--	-132
slijpen		100253,84	406003,84	1,50	32	--	--	32
machine	grondverzetmachine	100247,48	405970,69	1,25	39	--	--	39
heftruck	heftruck gas	100234,92	405972,73	1,00	35	--	--	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen