

KAAder Stadsadvies
t.a.v. dhr. A. Kaashoek
Zomerhofstraat 86
3032 CM Rotterdam

Arnemuiden, 21 maart 2024

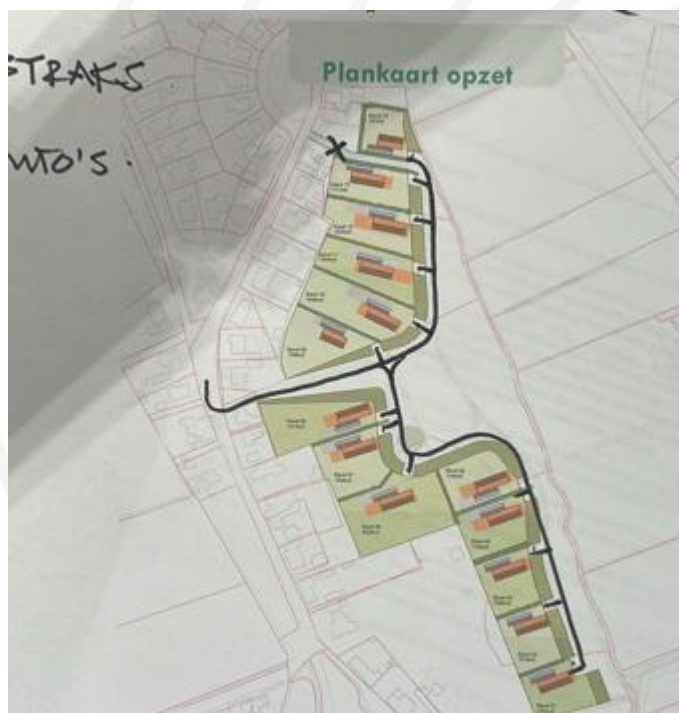
Betreft: Geluid van plan 't Marktje Woensdrecht op omgeving (NNN-gebied)

Project: P24_47

AKOESTISCHE NOTITIE

Aan 't Marktje in Woensdrecht is een bebouwingslint aanwezig met daarachter oude landbouwloodsen. Het voornemen is om deze af te breken en hier 14 woningen te bouwen. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. Om dit mogelijk te maken is de beoordeling van geluid een onderdeel van de procedure. In de akoestisch notitie P22_21 (dd. 24-11-23) is geluid van weg, industrie en luchtvaartlawaai op het plan beoordeeld. In deze notitie wordt de verandering van de geluidbelasting op de omgeving (NNN-gebied ten oosten van de beek naast het plan) door wijziging van activiteiten beoordeeld.

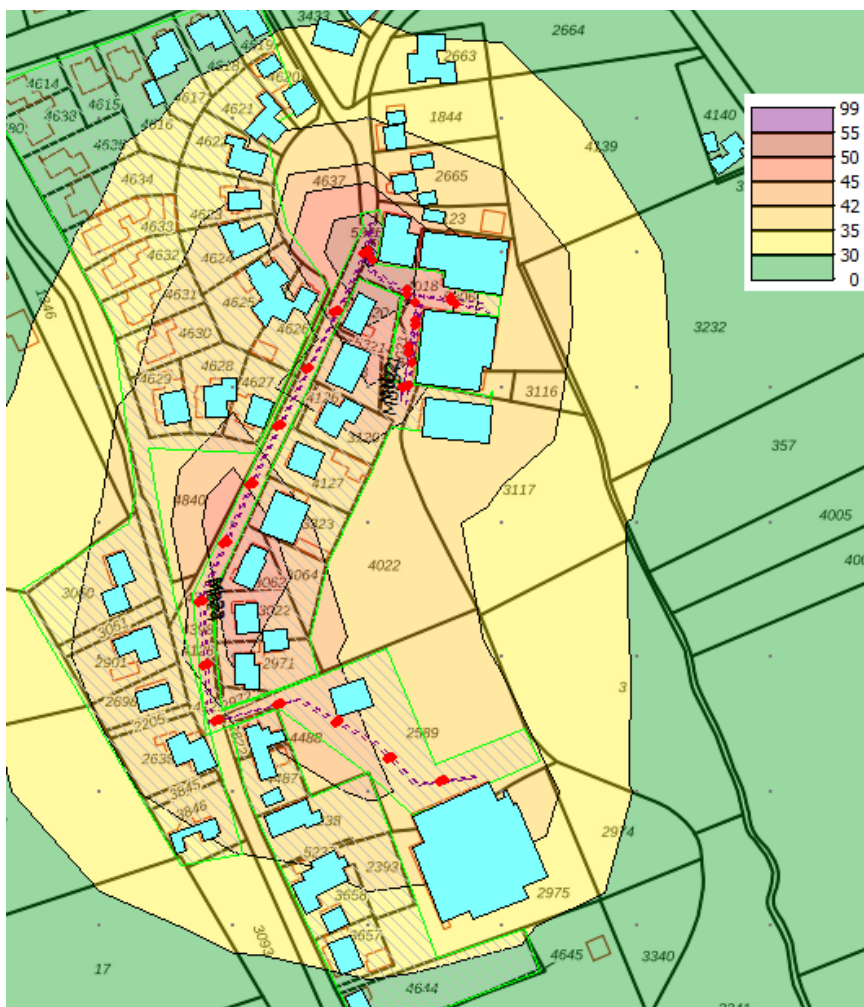
Voor het plan zijn 14 woningen voorzien. De woningen komen in de plaats van landbouw, een championkweker (1-2), een landbouwschuur (3), een loods met onbekende activiteiten (4) en een uienhandel (5).



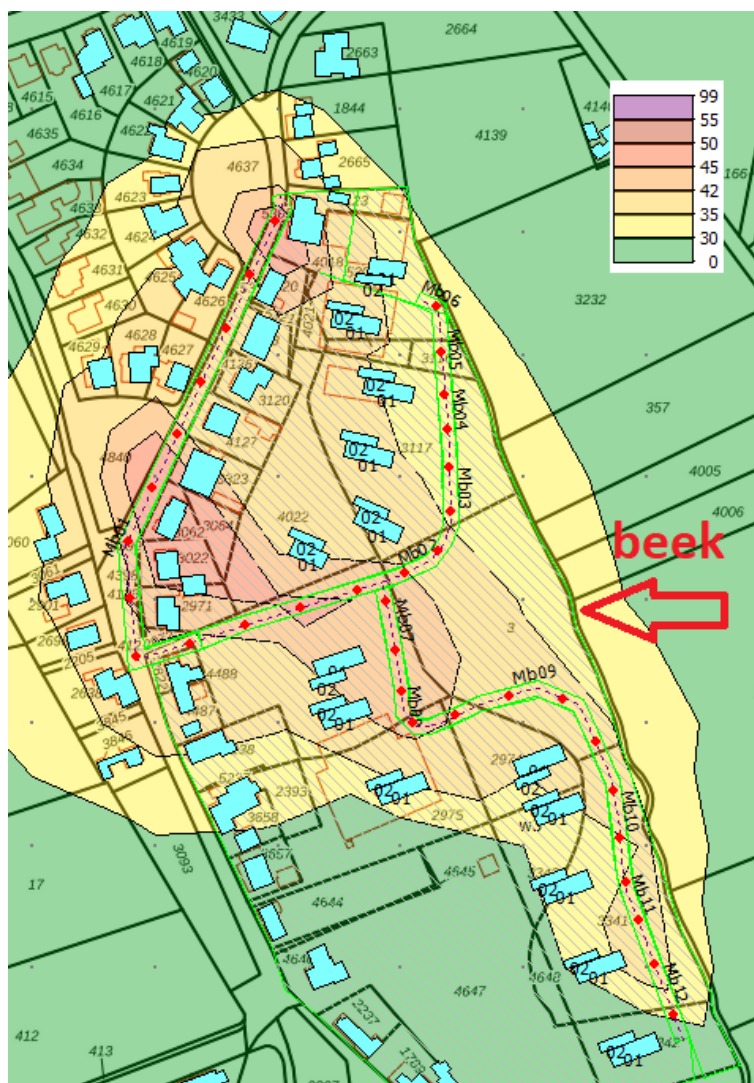
In de toelichting Bestemmingsplan 't Marktje Woensdrecht (ontwerp november 2023) wordt voor het verkeer op het Marktje in de huidige situatie 150-200 verkeersbewegingen aangehouden, gezien de situatie zal dat hoofdzakelijk licht verkeer zijn. Voor de bedrijvigheid wordt 10 x 2 vrachtauto's middelzwaar verkeer en licht verkeer aangehouden per loods, in totaal 80 bewegingen. Hierbij wordt geen rekening gehouden met extra geluidproductie door de activiteiten zelf. Voor de nieuwe ontwikkeling wordt uitgegaan van 14 woningen en 8,2 verkeersbewegingen per dag per woning.

De geluidbelasting op het NNN gebied ten oosten van de beek door het vrachtverkeer naar de bedrijven op 't Marktje is vergeleken met de nieuwe situatie met het lichte verkeer van en naar de woningen. Voor de vrachtauto's is een geluidvermoggenniveau van 102 dB(A) aangehouden, voor de personenauto's is 90 dB(A) aangehouden, beiden met een snelheid van 30 km/uur. In de bijlagen is de verdeling van voertuigen weergegeven.

Voor de berekening is gebruik gemaakt het akoestisch 3D rekenprogramma Geomilieu versie 2023.3.



Figuur 1 - Geluidcontouren huidige situatie



Figuur 2 - Geluidcontouren nieuwe situatie

Uit bovenstaande afbeeldingen is duidelijk te zien dat de geluidbelasting zeer laag is. Ten oosten van de beek is de geluidbelasting overal lager dan 35 dB(A) etmaalwaarde. In de nieuwe situatie is het over het algemeen zelfs verbeterd.

Wenst u nog aanvullende informatie dan kunt u telefonisch of per email contact opnemen.

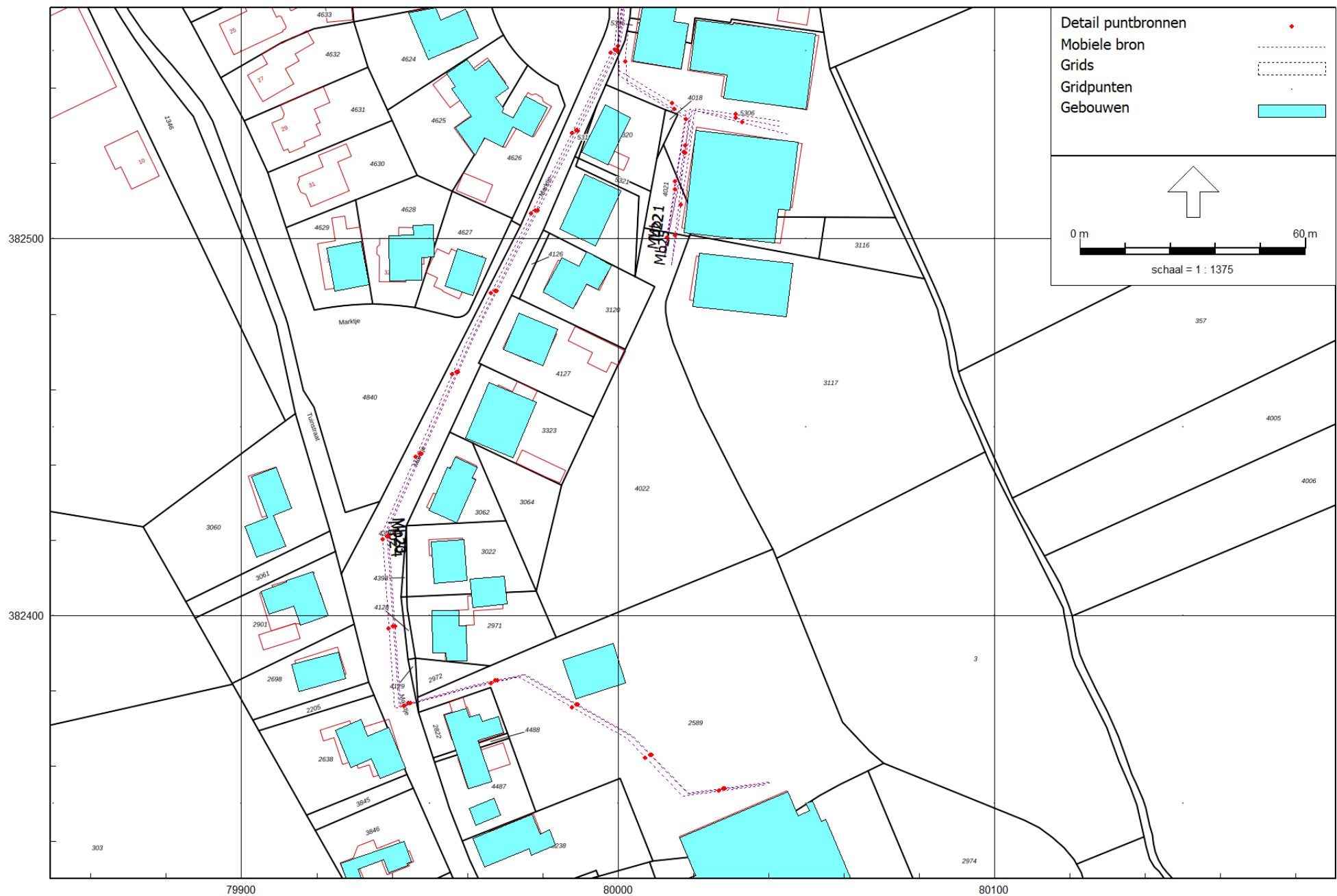
Met vriendelijke groet,



AKOESTISCH ADVIESBURO VAN LIENDEN

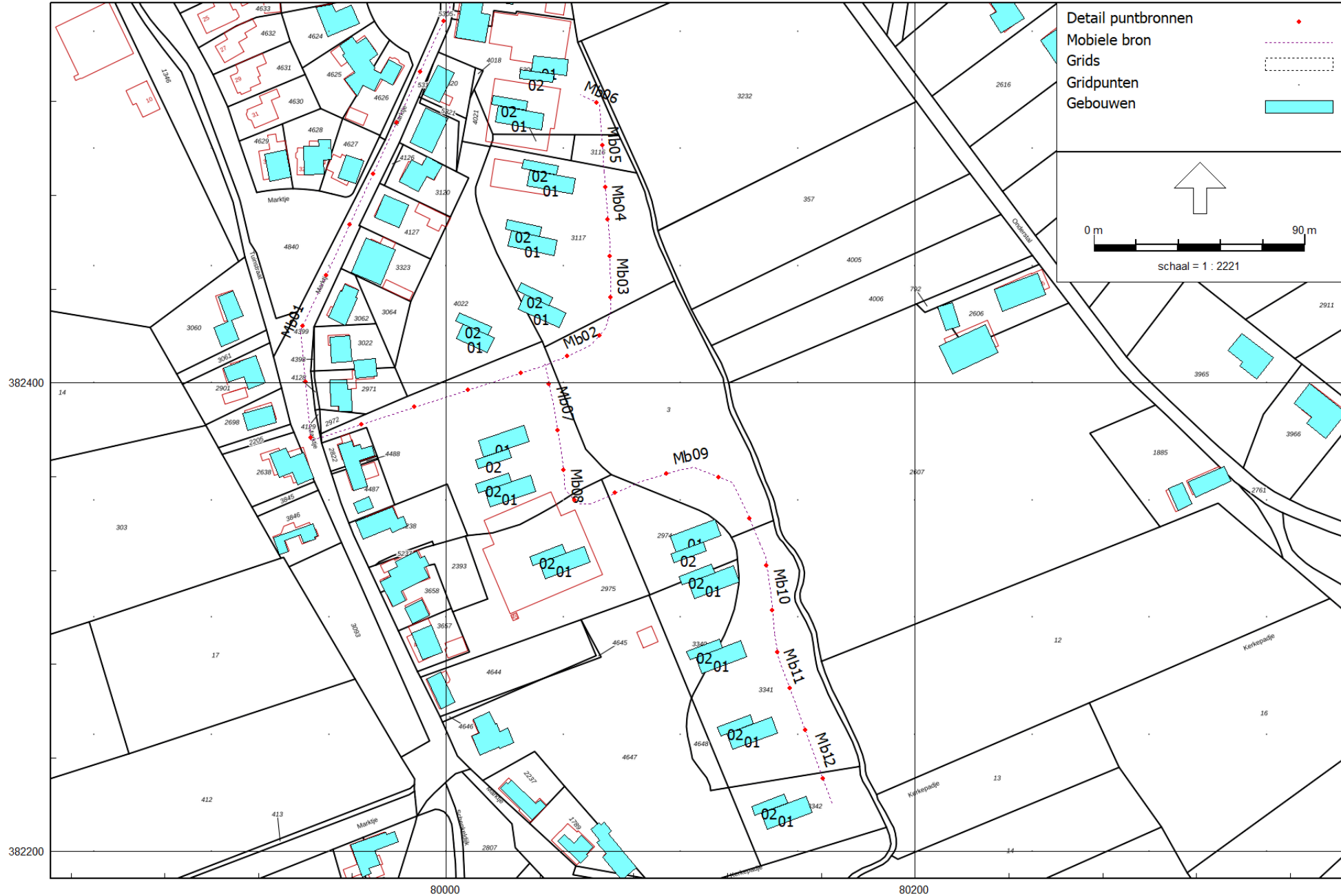
Pieter Kriekaart

Bijlage: invoergegevens rekenmodel



HMRI, industrie, [versie van Gebied - huidige situatie], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Akoestisch Adviesburo Van Lienden

Figuur 1. Invoergegevens huidige situatie



HMRI, industrie, [versie van Gebied - nieuwe situatie], Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Akoestisch Adviesburo Van Lienden

Figuur 2. Overzicht invoergegevens nieuwe situatie

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

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid	X-1	Y-1	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Mb20	Vrachtverkeer	--	1,20	0,00	30	80039,84	382355,63	4	35,77	2	34,01	1	40,03	81,50	86,50	85,50	90,00	97,50	97,50
Mb21	Vrachtverkeer	--	1,20	0,00	30	80042,75	382531,35	4	35,92	2	34,16	1	40,18	81,50	86,50	85,50	90,00	97,50	97,50
Mb22	Middelzwaar verkeer	--	0,90	0,00	30	80042,82	382529,93	6	34,10	2	34,10	1	40,12	47,80	62,80	73,80	79,80	82,80	90,80
Mb23	Middelzwaar verkeer	--	0,90	0,00	30	80040,30	382355,56	6	34,01	2	34,01	1	40,03	47,80	62,80	73,80	79,80	82,80	90,80
Mb24	Licht verkeer	--	0,75	0,00	30	80038,63	382354,91	20	28,78	2	34,01	2	37,02	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb25	Licht verkeer	--	0,75	0,00	30	80044,82	382527,93	20	28,72	2	33,95	2	36,96	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70

't Marktje Woensdrecht

Model: huidige situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Mb20	93,00	86,50	83,00	102,00	471
Mb21	93,00	86,50	83,00	102,00	472
Mb22	85,80	79,80	73,80	93,04	473
Mb23	85,80	79,80	73,80	93,04	474
Mb24	82,90	77,70	70,60	90,26	475
Mb25	82,90	77,70	70,60	90,26	476

't Marktje Woensdrecht

Model: nieuwe situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Gem.snelheid	X-1	Y-1	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Mb01	licht verkeer plan	--	0,75	0,00	30	80043,45	382407,96	71	23,27	30	22,24	14	28,56	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb02	lichtverkeer plan	--	0,75	0,00	30	80043,78	382408,11	30	28,52	13	27,38	6	33,75	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb03	lichtverkeer plan	--	0,75	0,00	30	80069,28	382427,57	25	29,09	10	28,30	5	34,32	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb04	lichtverkeer plan	--	0,75	0,00	30	80069,53	382462,91	15	32,43	6	31,64	3	37,66	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb05	lichtverkeer plan	--	0,75	0,00	30	80067,43	382490,28	10	32,14	4	31,35	2	37,37	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb06	lichtverkeer plan	--	0,75	0,00	30	80065,87	382512,19	5	36,48	2	35,68	1	41,70	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb07	licht verkeer plan	--	0,75	0,00	30	80049,16	382369,94	35	27,14	15	26,04	7	32,36	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb08	licht verkeer plan	--	0,75	0,00	30	80061,43	382348,51	30	29,19	13	28,05	6	34,42	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb09	licht verkeer plan	--	0,75	0,00	30	80133,90	382331,31	25	27,90	10	27,11	5	33,13	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb10	licht verkeer plan	--	0,75	0,00	30	80139,93	382293,10	15	30,91	6	30,12	3	36,14	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb11	licht verkeer plan	--	0,75	0,00	30	80149,35	382262,01	10	33,44	4	32,65	2	38,67	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70
Mb12	licht verkeer plan	--	0,75	0,00	30	80164,57	382220,92	5	35,17	2	34,38	1	40,40	40,70	62,50	70,60	77,30	81,50	87,70

't Marktje Woensdrecht

Model: nieuwe situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Mb01	82,90	77,70	70,60	90,26	41
Mb02	82,90	77,70	70,60	90,26	482
Mb03	82,90	77,70	70,60	90,26	483
Mb04	82,90	77,70	70,60	90,26	484
Mb05	82,90	77,70	70,60	90,26	485
Mb06	82,90	77,70	70,60	90,26	486
Mb07	82,90	77,70	70,60	90,26	481
Mb08	82,90	77,70	70,60	90,26	480
Mb09	82,90	77,70	70,60	90,26	479
Mb10	82,90	77,70	70,60	90,26	478
Mb11	82,90	77,70	70,60	90,26	477
Mb12	82,90	77,70	70,60	90,26	35

't Marktje Woensdrecht

Model: nieuwe situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
		5,00	0,00	50	50