

Ten behoeve van het bestemmingsplan Hierden-dorp zijn de verschillende geluidsbronnen beschouwd. De planschade risico's die kunnen ontstaan door naburige bedrijven zijn buiten deze beoordeling gehouden.

Wegverkeerslawaai

De voorkeursgrenswaarde voor het wegverkeerslawaai bedraagt voor woningen 48 dB. Het overschrijden van deze voorkeursgrenswaarde moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Indien nodig kan gemotiveerd een ontheffing worden aangevraagd tot maximaal 63 dB (stedelijk gebied). In het Milieubeleidsplan (MBP) is voor Hierden-dorp een ambitie van maximaal 53 dB (GES-score=2) vastgelegd.

A28: De rijksweg heeft een wettelijke zone met een breedte van 600m. Geen van de onderzoekslocaties is gelegen binnen deze wettelijke zone waardoor er geen belemmeringen zijn ten aanzien van het wegverkeerslawaai afkomstig van de Rijksweg 28.










Zuiderzeestraatweg: De Zuiderzeestraatweg is de hoofdontsluitingsweg van Hierden-dorp. De verkeersintensiteit bedraagt circa 10.000 motorvoertuigen/etmaal met een percentage vrachtverkeer van circa 5 %. Het wegdek bestaat uit standaard gladasfalt (DAB). De rijnsnelheid bedraagt 60km/uur. De wettelijke zonebreedte bedraagt 200 meter. Binnen deze afstand zijn meerdere onderzoekslocatie gelegen. Er komen overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde voor. De hoogste geluidbelasting treedt op bij de Zuiderzeestraat 95 en bedraagt na aftrek art. 110g van de Wet geluidhinder, 59 dB. De hoogst toelaatbare waarde van 63 dB wordt daarmee niet overschreden. Wel wordt het ambitieniveau uit het MBP overschreden met 6dB.

30km/u-wegen: Wegen met een snelheidsregiem van 30km.uur zijn buiten beschouwing gelaten omdat deze geen wettelijke zone hebben en de verkeersintensiteiten zo gering zijn (<1000mvt/etmaal) dat er geen geluidhinder is te verwachten en daarmee geen belemmering vormen voor de plan ontwikkeling.

Overige lokale wegen: De overige wegen zijn buurtstraten of wegen in het buitengebied. In en rond het Hierden-dorp hebben deze wegen een rijnsnelheid van 60km/uur. De meeste wegen hebben een wegdek dat bestaat uit standaard gladasfalt (DAB). De wettelijke zonebreedte bedraagt 200 meter. Binnen deze afstand zijn meerdere onderzoekslocatie gelegen. Er komen slechts enkele overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde voor. De hoogste geluidbelasting treedt op bij de Greverhofsweg en bedraagt na aftrek art. 110g van de Wet geluidhinder, 53 dB. De hoogst toelaatbare waarde van 63 dB en het ambitieniveau uit het MBP wordt daarmee niet overschreden.

De rekenresultaten van alle wegen per weg en gecumuleerd zijn weergegeven in de tabel in de bijlage. Door middel van de kleuren is aangegeven of er sprake is van een GES-score "Redelijk", "matig" of "zeer matig".

OPM: Omdat de Ooster Mheenweg een 30 km/uur regiem kent is het bij de ontwikkellocatie Ooster Mheenweg huisnr 1 juridisch geen bezwaar om dichterbij de Ooster Mheenweg te bouwen.

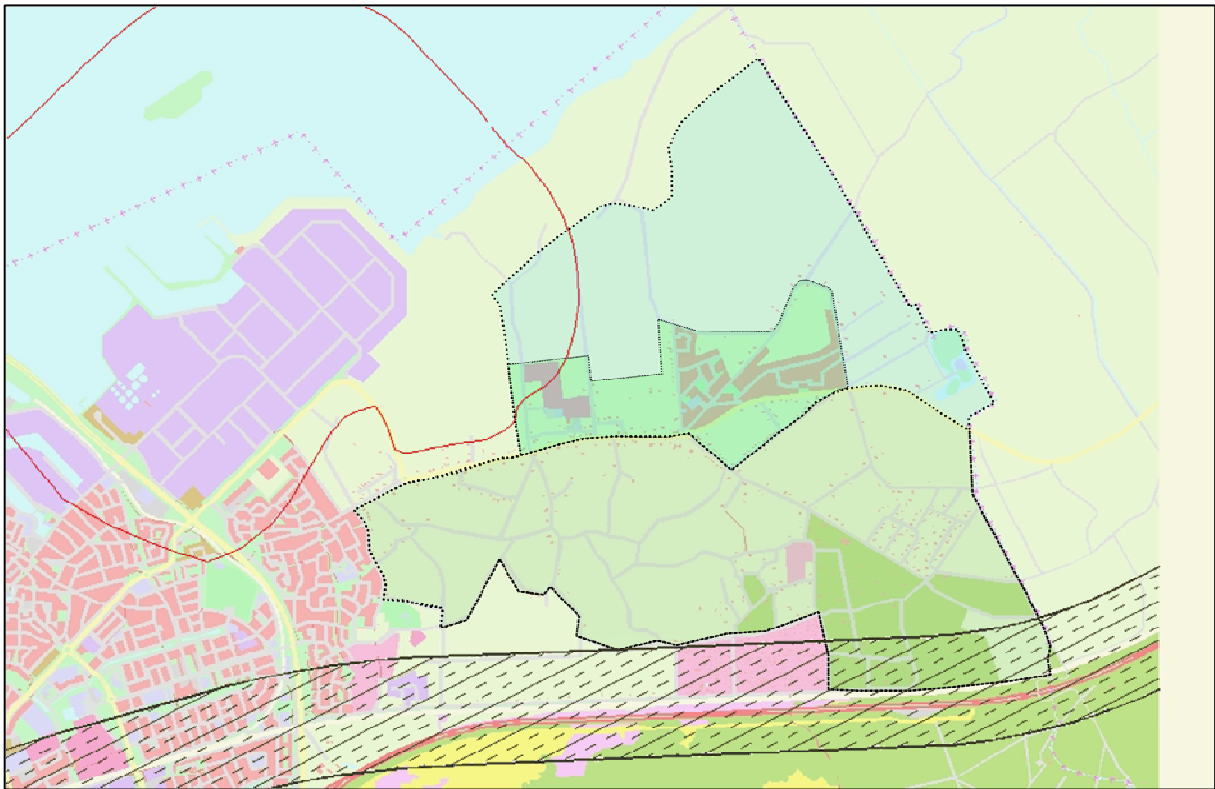
Kleur	Geluid-belasting [dB]	Milieugezondheids-kwaliteit
	>= 33	Zeer goed
	>= 38	Zeer goed
	>= 43	Goed
	>= 48	Redelijk
	>= 53	matig
	>= 58	Zeer matig
	>= 63	Onvoldoende
	>= 68	Ruim onvoldoende
	>= 73	Zeer Onvoldoende

Railverkeerslawai

De spoorlijn Amersfoort-Zwolle heeft een wettelijke zone van 500m. In de onderstaande figuur is de wettelijke zone van het spoor weergegeven. Geen van de onderzoekslocaties is gelegen binnen deze wettelijke zone waardoor er geen belemmeringen zijn ten aanzien van het railverkeerslawai afkomstig van de spoorlijn Amersfoort-Zwolle.

Industrielawaai

Lorentz: Lorentz is het enige gezoneerde industrieterrein in omgeving. In de onderstaande figuur is de 50dB(A)-geluidscontour van Lorentz weergegeven. Geen van de onderzoekslocaties is gelegen binnen de geluidcontour waardoor er geen belemmeringen zijn ten aanzien van het Industrielawaai Lorentz.



Figuur 3: Aandachtszones geluid spoor en geluidscontour van het industrieterrein Lorentz.



<p>project opdrachtgever</p> <p>Rekenmodellen weg-, rail- en inclusief hielwaal Gemeente Harderwijk</p> <p>omschrijving Herdendorp</p> <p>Waarnemingen Toekomstige situatie 2020</p>	<p>bodemabsorptie</p> <ul style="list-style-type: none"> gebouw bebouwing baanvak rijlijn scherp scherm hoogtelijn met scherm <p>hoogtelijn + waarneming gevel</p>	<p>500 schaal: 1 : 5000</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Wnp	Adres	Huisnr	W-hoogte	Lden Inclusief 110g [dB]							Lden Exclusief 110g [dB]
				Zuiderzeestraatweg	A28	Grevenhofsweg Mheenbroekweg Lokhorsterweg Wijtgraaf	Zwaluwenweg Ruimeldwarsweg	Overige wegen	Maatgevende weg	Gecummuleerd	Gecummuleerd
01a	Grevenhofsweg	1	1,5	47	33	53	37	26	Grevenhofsweg	54	59
01a	Grevenhofsweg	1	4,5	48	35	53	37	28	Grevenhofsweg	55	60
01a	Grevenhofsweg	1	7,5	48	37	53	37	30	Grevenhofsweg	55	60
01b	Grevenhofsweg	1	1,5	50	30	47	31	25	Grevenhofsweg	52	57
01b	Grevenhofsweg	1	4,5	52	31	48	31	26	Grevenhofsweg	53	58
01b	Grevenhofsweg	1	7,5	53	33	48	31	28	Grevenhofsweg	54	59
02a	zuiderzeestraatweg	95	1,5	58	33	34	15	22	Zuiderzeestraatweg	58	63
02a	zuiderzeestraatweg	95	4,5	59	36	36	20	25	Zuiderzeestraatweg	59	64
02a	zuiderzeestraatweg	95	7,5	59	38	37	22	26	Zuiderzeestraatweg	59	64
02b	zuiderzeestraatweg	95	1,5	54	32	34	13	24	Zuiderzeestraatweg	54	59
02b	zuiderzeestraatweg	95	4,5	55	34	34	18	27	Zuiderzeestraatweg	55	60
02b	zuiderzeestraatweg	95	7,5	55	36	36	22	29	Zuiderzeestraatweg	55	60
03a	Zuiderzeestraatweg	90	1,5	43	33	31	14	25	Zuiderzeestraatweg	43	48
03a	Zuiderzeestraatweg	90	4,5	47	33	31	18	26	Zuiderzeestraatweg	47	52
03a	Zuiderzeestraatweg	90	7,5	49	34	31	19	28	Zuiderzeestraatweg	49	54
03b	Zuiderzeestraatweg	90	1,5	42	34	36	15	20	Zuiderzeestraatweg	44	49
03b	Zuiderzeestraatweg	90	4,5	45	36	36	16	19	Zuiderzeestraatweg	46	51
03b	Zuiderzeestraatweg	90	7,5	45	37	36	17	19	Zuiderzeestraatweg	46	51
04a	Ruimeldwarsweg	2	1,5	50	31	21	31	24	Zuiderzeestraatweg	50	55
04a	Ruimeldwarsweg	2	4,5	51	33	22	31	25	Zuiderzeestraatweg	52	57
04a	Ruimeldwarsweg	2	7,5	52	36	24	31	26	Zuiderzeestraatweg	52	57
04b	Ruimeldwarsweg	2	1,5	47	32	13	35	19	Zuiderzeestraatweg	47	52
04b	Ruimeldwarsweg	2	4,5	49	34	16	35	17	Zuiderzeestraatweg	49	54
04b	Ruimeldwarsweg	2	7,5	50	36	18	35	21	Zuiderzeestraatweg	50	55
05a	Zuiderzeestraatweg	98	1,5	45	30	14	5	18	Zuiderzeestraatweg	45	50
05a	Zuiderzeestraatweg	98	4,5	46	34	21	8	23	Zuiderzeestraatweg	47	52
05a	Zuiderzeestraatweg	98	7,5	49	35	23	11	25	Zuiderzeestraatweg	49	54
05b	Zuiderzeestraatweg	98	1,5	51	32	12	4	17	Zuiderzeestraatweg	51	56
05b	Zuiderzeestraatweg	98	4,5	53	30	15	7	18	Zuiderzeestraatweg	53	58
05b	Zuiderzeestraatweg	98	7,5	54	31	17	11	20	Zuiderzeestraatweg	54	59
06a Loc_a	Ooster Mheenweg	1	1,5	45	30	12	4	16	Zuiderzeestraatweg	45	50
06a Loc_a	Ooster Mheenweg	1	4,5	48	33	16	5	18	Zuiderzeestraatweg	48	53
06a Loc_a	Ooster Mheenweg	1	7,5	50	37	17	3	21	Zuiderzeestraatweg	50	55
06b Loc_a	Ooster Mheenweg	1	1,5	45	30	7	-100	14	Zuiderzeestraatweg	45	50
06b Loc_a	Ooster Mheenweg	1	4,5	46	34	10	-100	17	Zuiderzeestraatweg	47	51
06b Loc_a	Ooster Mheenweg	1	7,5	48	38	17	2	21	Zuiderzeestraatweg	48	53
07a	Ooster Mheenweg	30	1,5	26	26	7	-100	16	<48dB	29	33
07a	Ooster Mheenweg	30	4,5	28	29	11	-100	18	<48dB	32	35
07a	Ooster Mheenweg	30	7,5	31	35	15	2	21	<48dB	37	40
07b	Ooster Mheenweg	30	1,5	23	26	7	-100	16	<48dB	28	32
07b	Ooster Mheenweg	30	4,5	25	29	10	-100	18	<48dB	31	34
07b	Ooster Mheenweg	30	7,5	29	33	15	4	22	<48dB	35	38
08a	Lage weg	21	1,5	14	21	2	-100	18	<48dB	23	27
08a	Lage weg	21	4,5	11	18	2	-100	19	<48dB	22	26
08a	Lage weg	21	7,5	8	14	2	-100	19	<48dB	21	25
08b	Lage weg	21	1,5	24	27	8	-100	10	<48dB	29	32
08b	Lage weg	21	4,5	31	30	10	-100	12	<48dB	33	37
08b	Lage weg	21	7,5	31	31	10	-100	12	<48dB	34	38
08c	Lage weg	21	1,5	27	28	12	-100	15	<48dB	30	34
08c	Lage weg	21	4,5	30	32	14	-100	17	<48dB	34	38
08c	Lage weg	21	7,5	32	35	16	-100	18	<48dB	37	40
09a	Wouterskampen	1	1,5	30	30	10	-100	16	<48dB	33	37
09a	Wouterskampen	1	4,5	33	32	14	2	18	<48dB	36	40
09a	Wouterskampen	1	7,5	35	36	17	2	21	<48dB	39	43
09b	Wouterskampen	1	1,5	29	30	8	-100	16	<48dB	33	36
09b	Wouterskampen	1	4,5	31	32	9	-100	15	<48dB	35	38
09b	Wouterskampen	1	7,5	33	34	11	-100	17	<48dB	36	40
09c	Wouterskampen	2	1,5	29	30	10	-100	15	<48dB	33	36
09c	Wouterskampen	2	4,5	31	32	12	-100	17	<48dB	35	38
09c	Wouterskampen	2	7,5	35	36	16	2	20	<48dB	38	42
09d	Wouterskampen	2	1,5	28	31	11	-100	14	<48dB	33	36
09d	Wouterskampen	2	4,5	30	32	11	-100	16	<48dB	34	37
09d	Wouterskampen	2	7,5	31	33	12	-100	16	<48dB	35	38
09e	Wouterskampen	3	1,5	19	25	3	-100	16	<48dB	26	30
09e	Wouterskampen	3	4,5	20	25	1	-100	19	<48dB	27	30
09e	Wouterskampen	3	7,5	21	25	2	-100	19	<48dB	27	31
09f	Wouterskampen	3	1,5	26	29	10	-100	15	<48dB	31	34
09f	Wouterskampen	3	4,5	27	31	9	-100	14	<48dB	33	36
09f	Wouterskampen	3	7,5	28	33	9	-100	15	<48dB	34	37
10a	Molenweg	12	1,5	24	39	37	-100	21	<48dB	41	45
10a	Molenweg	12	4,5	25	40	38	-100	23	<48dB	42	46
10a	Molenweg	12	7,5	26	41	38	-100	24	<48dB	43	46
10b	Molenweg	12	1,5	29	35	38	-100	21	<48dB	41	45
10b	Molenweg	12	4,5	30	36	39	-100	22	<48dB	41	45
10b	Molenweg	12	7,5	33	36	39	-100	23	<48dB	41	46
11a	Kleine Varenweg	2	1,5	41	32	13	-100	18	<48dB	42	47
11a	Kleine Varenweg	2	4,5	44	33	13	-100	19	<48dB	44	49
11a	Kleine Varenweg	2	7,5	46	35	15	-100	21	<48dB	46	51
11b	Kleine Varenweg	2	1,5	42	32	12	-100	15	<48dB	43	48
11b	Kleine Varenweg	2	4,5	44	34	13	-100	15	<48dB	44	49
11b	Kleine Varenweg	2	7,5	45	36	14	-100	19	<48dB	46	51
12a	Zuiderzeestraatweg	185	1,5	55	35	43	-100	18	Zuiderzeestraatweg	56	61
12a	Zuiderzeestraatweg	185	4,5	56	36	45	-100	18	Zuiderzeestraatweg	57	62
12a	Zuiderzeestraatweg	185	7,5	56	37	45	4	19	Zuiderzeestraatweg	57	62
12b	Zuiderzeestraatweg	185	1,5	51	32	47	-100	16	Zuiderzeestraatweg	53	57
12b	Zuiderzeestraatweg	185	4,5	52	33	48	-100	15	Zuiderzeestraatweg	54	59
12b	Zuiderzeestraatweg	185	7,5	52	34	48	-100	16	Zuiderzeestraatweg	54	59