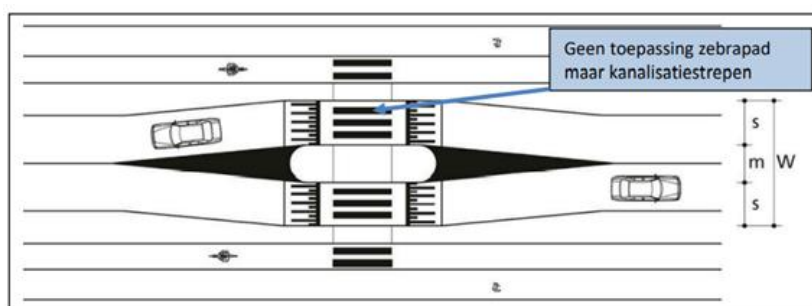


## memo

aan: gemeente Castricum  
van: SAB  
c.c.: 190230.02  
datum: 24 november 2021  
betreft: Akoestische aspecten voetgangersoversteekplaats ter hoogte van Jachthaven Laamens Akersloot

In de gemeente Castricum wordt in Akersloot een bestemmingsplanwijziging voorbereid voor de Jachthaven Laamens. Het plangebied ligt aan de Geesterweg. In het oostelijk plandeel zijn de woningen en de jachthaven gepland. In dit deel is beperkte ruimte voor parkeren van voertuigen en eventuele aanhangers. Aan de westzijde van de Geesterweg is een parkeerterrein gelegen. Met de gemeente is afgesproken dat er een overzichtelijk voetgangersoversteekplaats met middengeleider wordt gerealiseerd. In figuur 1 is de beoogde situatie weergegeven.



*Figuur 1 Voorbeeld voetgangersoversteekplaats met middengeleider, kanalisatiestroken ipv zebrapad*

De middengeleider wordt 2,50 meter breed, de weg wordt hierdoor opgesplitst. De maximum snelheid wordt niet verlaagd, er komt ook geen drempel in de weg, dusdanig dat de snelheid wordt beperkt of dat het wegdektype wordt veranderd.

Als uitgangspunt is gehanteerd dat het bestemmingsplan Aansluiting Heiloo A9 door Raad van State is vernietigd. Hierdoor worden de autonome gegevens gehanteerd (jaar 2030 6100 mvt/etm werkdag). Verder is 1½% per jaar als autonome groei gehanteerd.

In de Wet geluidhinder is in afdeling 4 reconstructies van wegen opgenomen (art. 98 tot en met 100b). Er is sprake van een significante toename van het geluid, indien de geluidsbelasting met 2 dB toeneemt. De beoordeling vindt plaats aan de hand van de verkeerssituatie en verkeersintensiteit van het jaar voor wijziging bestemmingsplan (2021) en 10 jaar na vaststelling van het bestemmingsplan (2032) en op de bestaande geluidsgevoelige objecten. De toename van het verkeer van het plan bedraagt 628 motorvoertuigen per etmaal (BRO, Aerius berekening d.d. 2 december 2020).

In figuur 2 is de geluidsbelasting van de huidige situatie (jaar voor vaststelling, reconstructie, 2021).



*Figuur 2 geluidsbelasting in dB (incl. corr. art. 110g Wgh) ten gevolge van de Geesterweg huidige situatie (jaar voor reconstructie).*

In tabel 1 is bepaald of er sprake is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

In figuur 3 is de geluidsbelasting ten gevolge van de toekomstige situatie weergegeven (10 jaar na vaststelling bestemmingsplan en reconstructie).



Figuur 3 geluidsbelasting in dB (incl. corr. art. 110g Wgh) ten gevolge van de Geesterweg toekomstige situatie (10 jaar na vaststelling bestemmingsplan).

In tabel 1 is bepaald of er sprake is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

wnp	adres	Hoogte (m)	toekomst	huidig	verschil
131	Geesterweg 14	1,5	57,2	56,37	0,83
131	Geesterweg 14	4,5	57,55	56,72	0,83
132	Geesterweg 8	1,5	58,54	57,36	1,18
132	Geesterweg 8	4,5	58,78	57,61	1,17
133	Geesterweg 6	1,5	58,52	57,35	1,17
133	Geesterweg 6	4,5	58,76	57,59	1,17

Uit de berekeningen blijkt dat op geen van de rekenpunten (woningen Geesterweg 6, 8 en 14) de reconstructie waarde van 2 dB (rekentechnisch 1,5 dB) overschrijden. De toename van het geluid wordt in eerste instantie veroorzaakt door de autonome groei van het verkeer en in tweede instantie door de beoogde ontwikkeling van het plan.

Door het beoogde plan en de reconstructie aan de weg zullen geen knelpunten ontstaan ten gevolge van het aspect geluid.

**Bijlage 1.** In- en uitvoergegevens jaar voor bestemmingsplan vaststelling

**Bijlage 2.** In- en uitvoergegevens 10 jaar na bestemmingsplan vaststelling

**Bijlage 1. In- en uitvoergegevens jaar voor bestemmingsplan vaststelling**

**Projectgegevens**

projectnaam: Geesterweg 10-12 Akersloot  
opdrachtgever: Vastesteen  
adviseur: SAB  
databaseversie: 902  
situatie: 1 jaar voor reconstructie (BP 2021)  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.5.2 (build0)  
kenhart16;rmg2012

aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie: 60 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 05-11-2021  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 14:44  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2  
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

## Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
290	5.2	0.0	25		80	
291	8.0	0.0	29		80	woonfunctie
292	8.2	0.0	62		80	woonfunctie
293	10.5	0.0	70		80	winkelfunctie
294	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
295	8.4	0.0	65		80	meervoudige t
296	8.9	0.0	44		80	woonfunctie
297	6.6	0.0	39		80	woonfunctie
298	9.9	0.0	65		80	woonfunctie
299	6.1	0.0	60		80	woonfunctie
300	7.0	0.0	7		80	overige gebrui
301	5.8	0.0	39		80	woonfunctie
302	6.0	0.0	39		80	woonfunctie
303	7.7	0.0	12		80	
306	3.4	0.0	12		80	overige gebrui
307	0.2	0.0	20		80	meervoudige t
308	11.9	0.0	78		80	meervoudige t
309	6.2	0.0	88		80	
310	6.3	0.0	53		80	
311	9.9	0.0	73		80	meervoudige t
312	5.0	0.0	70		80	
313	5.2	0.0	48		80	
314	10.2	0.0	51		80	woonfunctie
315	5.9	0.0	29		80	
316	8.8	0.0	22		80	
317	5.2	0.0	29		80	
732	7.5	0.0	119		80	woonfunctie
733	8.7	0.0	67		80	woonfunctie
734	3.7	0.0	25		80	
735	4.1	0.0	24		80	
736	5.2	0.0	23		80	
737	4.4	0.0	25		80	
738	4.0	0.0	30		80	
739	8.4	0.0	39		80	
740	4.6	0.0	47		80	
741	3.9	0.0	19		80	
742	2.9	0.0	64		80	
743	8.1	0.0	52		80	woonfunctie
744	6.6	0.0	58		80	woonfunctie
745	6.0	0.0	37		80	woonfunctie
746	7.7	0.0	37		80	woonfunctie
747	7.0	0.0	47		80	woonfunctie
748	11.5	0.0	19		80	woonfunctie
749	7.0	0.0	32		80	woonfunctie
750	8.9	0.0	36		80	woonfunctie
751	7.7	0.0	37		80	woonfunctie
752	6.5	0.0	31		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
753	6.9	0.0	73		80	woonfunctie
754	6.6	0.0	40		80	woonfunctie
755	6.7	0.0	87		80	woonfunctie
756	7.8	0.0	61		80	woonfunctie
757	4.8	0.0	61		80	woonfunctie
758	8.6	0.0	71		80	woonfunctie
759	6.4	0.0	39		80	woonfunctie
760	5.5	0.0	91		80	woonfunctie
761	6.3	0.0	35		80	woonfunctie
762	7.3	0.0	53		80	woonfunctie
763	6.0	0.0	156		80	woonfunctie
764	6.8	0.0	56		80	woonfunctie
765	5.6	0.0	4		80	woonfunctie
766	8.4	0.0	45		80	woonfunctie
767	2.6	0.0	6		80	overige gebrui
768	5.5	0.0	93		80	industriefuncti
769	8.9	0.0	25		80	
770	3.6	0.0	25		80	
771	3.5	0.0	22		80	
772	7.4	0.0	29		80	woonfunctie
773	3.4	0.0	21		80	
774	7.6	0.0	30		80	
775	7.8	0.0	36		80	woonfunctie
776	4.8	0.0	20		80	
778	0.1	0.0	55		80	woonfunctie
779	3.1	0.0	13		80	
780	2.8	0.0	8		80	
781	2.4	0.0	12		80	
782	2.8	0.0	28		80	
785	2.6	0.0	7		80	
786	5.5	0.0	8		80	
788	3.2	0.0	18		80	
789	3.1	0.0	17		80	
791	2.8	0.0	13		80	
792	3.2	0.0	13		80	
793	2.7	0.0	13		80	
794	3.5	0.0	13		80	
795	2.7	0.0	8		80	
796	3.7	0.0	7		80	
797	3.2	0.0	13		80	
798	2.5	0.0	13		80	
799	3.6	0.0	8		80	
800	3.6	0.0	13		80	
801	3.3	0.0	13		80	
802	2.7	0.0	30		80	
803	2.9	0.0	14		80	
804	2.1	0.0	8		80	
805	2.7	0.0	12		80	
806	7.3	0.0	19		80	
807	2.7	0.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
808	2.8	0.0	21		80	
809	6.6	0.0	18		80	
810	2.6	0.0	7		80	
811	2.5	0.0	7		80	
812	4.0	0.0	13		80	
813	4.5	0.0	17		80	
814	3.8	0.0	18		80	
815	3.4	0.0	21		80	
816	3.2	0.0	22		80	
817	8.3	0.0	17		80	
818	4.4	0.0	26		80	
819	3.1	0.0	16		80	
820	3.4	0.0	20		80	
821	5.5	0.0	85		80	
822	3.3	0.0	13		80	
823	5.7	0.0	117		80	
824	4.9	0.0	19		80	
825	8.2	0.0	93		80	
826	3.0	0.0	7		80	
827	3.4	0.0	10		80	
828	2.8	0.0	14		80	
829	3.1	0.0	15		80	
830	2.6	0.0	14		80	
831	4.2	0.0	16		80	
832	3.7	0.0	11		80	
833	3.1	0.0	10		80	
834	7.0	0.0	27		80	
835	4.6	0.0	17		80	
836	3.6	0.0	15		80	
837	3.7	0.0	18		80	
838	4.7	0.0	11		80	
839	3.3	0.0	16		80	
840	6.3	0.0	16		80	
841	2.5	0.0	9		80	
842	2.3	0.0	9		80	
843	5.1	0.0	24		80	
844	3.8	0.0	13		80	
845	2.1	0.0	12		80	
846	5.0	0.0	14		80	
847	2.6	0.0	9		80	
848	5.7	0.0	52		80	
849	2.3	0.0	13		80	
850	4.4	0.0	29		80	
851	2.5	0.0	11		80	
852	3.0	0.0	16		80	
853	6.0	0.0	21		80	
854	1.8	0.0	9		80	
855	5.1	0.0	14		80	
856	2.8	0.0	15		80	
857	2.7	0.0	13		80	



nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
858	2.6	0.0	12		80	
859	5.3	0.0	19		80	
860	3.4	0.0	13		80	
861	4.7	0.0	18		80	
862	4.8	0.0	14		80	
863	3.0	0.0	15		80	
864	6.8	0.0	16		80	
865	9.0	0.0	121		80	woonfunctie
866	5.7	0.0	85		80	woonfunctie
867	7.4	0.0	86		80	woonfunctie
868	6.6	0.0	34		80	woonfunctie
870	6.0	0.0	46		80	woonfunctie
871	6.1	0.0	40		80	woonfunctie
873	6.4	0.0	46		80	woonfunctie
874	6.3	0.0	36		80	woonfunctie
875	6.4	0.0	29		80	woonfunctie
876	4.0	0.0	48		80	industriefuncti
877	7.1	0.0	24		80	woonfunctie
879	6.9	0.0	33		80	woonfunctie
880	7.1	0.0	38		80	woonfunctie
881	7.0	0.0	30		80	woonfunctie
882	7.0	0.0	31		80	woonfunctie
883	7.1	0.0	35		80	woonfunctie
884	7.2	0.0	35		80	woonfunctie
885	7.8	0.0	36		80	woonfunctie
886	8.0	0.0	32		80	woonfunctie
887	7.7	0.0	25		80	woonfunctie
888	7.3	0.0	45		80	woonfunctie
889	7.1	0.0	28		80	woonfunctie
890	7.1	0.0	42		80	woonfunctie
891	7.3	0.0	44		80	woonfunctie
892	7.7	0.0	38		80	woonfunctie
893	7.5	0.0	37		80	woonfunctie
894	7.2	0.0	22		80	woonfunctie
895	7.0	0.0	28		80	woonfunctie
896	8.0	0.0	72		80	woonfunctie
897	7.0	0.0	64		80	woonfunctie
898	7.1	0.0	57		80	woonfunctie
899	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
900	7.3	0.0	26		80	woonfunctie
901	6.9	0.0	26		80	woonfunctie
902	7.1	0.0	29		80	woonfunctie
903	7.2	0.0	43		80	woonfunctie
904	6.9	0.0	43		80	woonfunctie
905	7.2	0.0	45		80	woonfunctie
906	7.4	0.0	30		80	woonfunctie
907	7.3	0.0	36		80	woonfunctie
908	7.2	0.0	35		80	woonfunctie
909	6.6	0.0	56		80	woonfunctie
910	6.8	0.0	43		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
911	6.0	0.0	51		80	winkelfunctie
912	7.9	0.0	33		80	woonfunctie
913	7.8	0.0	48		80	woonfunctie
914	6.4	0.0	55		80	woonfunctie
915	7.5	0.0	62		80	woonfunctie
916	7.3	0.0	49		80	woonfunctie
917	8.0	0.0	30		80	woonfunctie
918	6.1	0.0	25		80	winkelfunctie
919	7.2	0.0	42		80	woonfunctie
920	8.6	0.0	34		80	woonfunctie
921	5.7	0.0	31		80	meervoudige 1
922	6.3	0.0	43		80	woonfunctie
923	7.6	0.0	23		80	kantoorfunctie
924	7.4	0.0	34		80	woonfunctie
925	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
926	3.6	0.0	19		80	meervoudige 1
927	7.4	0.0	25		80	woonfunctie
928	6.9	0.0	40		80	woonfunctie
929	6.8	0.0	36		80	woonfunctie
930	7.6	0.0	43		80	woonfunctie
931	7.0	0.0	37		80	woonfunctie
932	8.5	0.0	27		80	woonfunctie
933	6.2	0.0	27		80	woonfunctie
934	5.8	0.0	23		80	woonfunctie
935	7.1	0.0	51		80	woonfunctie
936	7.2	0.0	25		80	woonfunctie
937	7.2	0.0	32		80	woonfunctie
938	7.3	0.0	43		80	woonfunctie
939	8.0	0.0	24		80	woonfunctie
940	6.8	0.0	33		80	woonfunctie
941	7.7	0.0	24		80	industriefuncti
942	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
943	6.5	0.0	41		80	woonfunctie
944	5.3	0.0	50		80	woonfunctie
945	6.2	0.0	40		80	woonfunctie
946	6.2	0.0	41		80	woonfunctie
947	8.1	0.0	26		80	woonfunctie
948	7.6	0.0	32		80	woonfunctie
949	6.4	0.0	28		80	woonfunctie
950	6.3	0.0	23		80	woonfunctie
951	6.9	0.0	24		80	woonfunctie
952	5.0	0.0	73		80	industriefuncti
953	4.7	0.0	29		80	woonfunctie
954	5.5	0.0	15		80	overige gebrui
955	6.4	0.0	18		80	woonfunctie
956	6.5	0.0	27		80	woonfunctie
957	5.5	0.0	52		80	winkelfunctie
958	6.4	0.0	40		80	woonfunctie
959	6.7	0.0	35		80	woonfunctie
960	6.0	0.0	25		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
961	5.9	0.0	21		80	woonfunctie
962	6.8	0.0	66		80	meervoudige 1
963	6.2	0.0	33		80	woonfunctie
964	7.8	0.0	33		80	woonfunctie
965	6.6	0.0	34		80	woonfunctie
966	7.8	0.0	23		80	woonfunctie
967	7.6	0.0	50		80	woonfunctie
968	7.1	0.0	50		80	woonfunctie
969	8.1	0.0	22		80	woonfunctie
970	7.5	0.0	35		80	woonfunctie
971	9.0	0.0	43		80	woonfunctie
972	6.1	0.0	31		80	industriefuncti
973	7.5	0.0	37		80	woonfunctie
974	7.6	0.0	49		80	woonfunctie
975	8.0	0.0	49		80	woonfunctie
976	5.7	0.0	66		80	woonfunctie
977	3.9	0.0	56		80	woonfunctie
978	6.0	0.0	39		80	woonfunctie
979	8.0	0.0	50		80	woonfunctie
980	8.4	0.0	94		80	woonfunctie
981	8.4	0.0	26		80	woonfunctie
982	8.4	0.0	32		80	woonfunctie
983	6.1	0.0	72		80	woonfunctie
984	6.2	0.0	85		80	woonfunctie
985	7.8	0.0	52		80	woonfunctie
986	7.6	0.0	45		80	woonfunctie
987	7.8	0.0	30		80	woonfunctie
988	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
989	7.7	0.0	31		80	woonfunctie
990	6.8	0.0	27		80	woonfunctie
991	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
992	8.4	0.0	42		80	woonfunctie
993	6.6	0.0	32		80	woonfunctie
994	8.6	0.0	19		80	woonfunctie
995	6.9	0.0	46		80	woonfunctie
996	7.0	0.0	32		80	woonfunctie
997	7.0	0.0	45		80	bijeenkomstfu
998	7.0	0.0	31		80	bijeenkomstfu
999	7.7	0.0	28		80	woonfunctie
1000	7.9	0.0	45		80	woonfunctie
1001	7.6	0.0	33		80	woonfunctie
1002	7.6	0.0	35		80	woonfunctie
1003	7.9	0.0	43		80	woonfunctie
1004	7.5	0.0	31		80	woonfunctie
1005	7.0	0.0	32		80	woonfunctie
1006	4.1	0.0	25		80	winkelfunctie
1007	6.1	0.0	51		80	woonfunctie
1008	5.7	0.0	60		80	woonfunctie
1009	5.9	0.0	30		80	woonfunctie
1010	6.1	0.0	39		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1011	4.2	0.0	73		80	woonfunctie
1012	5.7	0.0	51		80	woonfunctie
1013	6.7	0.0	46		80	woonfunctie
1014	5.6	0.0	19		80	meervoudige t
1015	2.9	0.0	30		80	
1016	6.5	0.0	20		80	
1018	6.6	0.0	33		80	woonfunctie
1019	3.0	0.0	6		80	overige gebrui
1020	7.5	0.0	29		80	woonfunctie
1024	7.4	0.0	45		80	woonfunctie
1025	4.5	0.0	38		80	woonfunctie
1026	5.8	0.0	31		80	
1027	6.5	0.0	130		80	meervoudige t
1028	7.3	0.0	41		80	woonfunctie
1029	2.7	0.0	10		80	
1030	2.2	0.0	14		80	
1031	3.0	0.0	22		80	
1032	4.6	0.0	11		80	
1033	4.2	0.0	37		80	
1034	3.1	0.0	22		80	
1035	3.5	0.0	10		80	
1036	3.7	0.0	10		80	
1037	3.8	0.0	14		80	
1038	2.5	0.0	15		80	
1039	2.7	0.0	21		80	
1040	4.2	0.0	20		80	
1041	7.2	0.0	22		80	woonfunctie
1042	3.1	0.0	10		80	
1043	5.7	0.0	80		80	woonfunctie
1044	5.5	0.0	53		80	woonfunctie
1045	5.6	0.0	49		80	winkelfunctie
1046	0.5	0.0	15		80	
2912	4.2	0.0	24		80	
2913	2.8	0.0	23		80	
2914	2.9	0.0	13		80	
2915	3.5	0.0	18		80	
2916	6.0	0.0	26		80	
2917	3.5	0.0	26		80	
2918	9.1	0.0	48		80	
2919	2.9	0.0	9		80	
2920	2.7	0.0	16		80	
2921	3.7	0.0	21		80	
2922	2.9	0.0	15		80	
2923	2.7	0.0	7		80	
2924	2.8	0.0	8		80	
2925	2.6	0.0	12		80	
2926	6.7	0.0	23		80	
2927	3.2	0.0	11		80	
2928	2.8	0.0	18		80	
2929	2.6	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2986	5.2	0.0	25		80	
2996	10.9	0.0	115		80	meervoudige f
2997	5.0	0.0	43		80	woonfunctie
2998	9.6	0.0	39		80	woonfunctie
2999	6.8	0.0	36		80	woonfunctie
3000	7.2	0.0	101		80	winkelfunctie
3001	10.4	0.0	67		80	meervoudige f
3002	8.5	0.0	37		80	woonfunctie
3003	6.5	0.0	30		80	meervoudige f
3004	8.0	0.0	63		80	overige gebrui
3005	10.4	0.0	30		80	woonfunctie
3006	10.2	0.0	32		80	woonfunctie
3007	10.1	0.0	30		80	woonfunctie
3008	10.2	0.0	27		80	woonfunctie
3009	10.3	0.0	31		80	woonfunctie
3010	10.4	0.0	31		80	woonfunctie
3011	5.6	0.0	79		80	woonfunctie
3012	8.9	0.0	35		80	woonfunctie
3013	8.4	0.0	28		80	woonfunctie
3014	7.9	0.0	46		80	woonfunctie
3015	6.5	0.0	46		80	woonfunctie
3016	6.9	0.0	50		80	woonfunctie
3017	7.5	0.0	31		80	woonfunctie
3018	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3048	4.0	0.0	23		80	woonfunctie
3049	3.7	0.0	21		80	
3050	2.7	0.0	10		80	
3051	2.8	0.0	14		80	
3056	8.1	0.0	43		80	woonfunctie
3057	3.6	0.0	9		80	
3058	2.7	0.0	14		80	
3059	4.7	0.0	28		80	
3060	4.0	0.0	22		80	
3065	16.5	0.0	79		80	
3066	10.5	0.0	81		80	
3067	16.5	0.0	81		80	
3068	10.5	0.0	53		80	
3069	10.5	0.0	50		80	
3074	10.5	0.0	59		80	C1
3075	10.5	0.0	59		80	C2
3079	13.5	0.0	96		80	
3082	1.5	0.0	293		80	
3134	8.0	0.0	109		80	
3135	8.0	0.0	37		80	

### Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag							
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
131	0.0	0.0 Geesterweg 14		gevel			G14	VL	(0)	1	1.5	60.96	57.40	51.37	61.37	5	56	61.37	5	56	60.96	57.40	51.37
										1	4.5	61.32	57.76	51.72	61.72	5	57	61.72	5	57	61.32	57.76	51.72
132	0.0	0.0		gevel			GS8	VL	(0)	1	1.5	61.95	58.39	52.36	62.36	5	57	62.36	5	57	61.95	58.39	52.36
										1	4.5	62.20	58.64	52.61	62.61	5	58	62.61	5	58	62.20	58.64	52.61
133	0.0	0.0		gevel			GS6	VL	(0)	1	1.5	61.95	58.39	52.35	62.35	5	57	62.35	5	57	61.95	58.39	52.35
										1	4.5	62.19	58.63	52.59	62.59	5	58	62.59	5	58	62.19	58.63	52.59

## Rijlijnen

nr.z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden		
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel
1	0.0	109 01 glad asfalt/DAB	(1)		Geesterweg	vlicht	4850.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.83	93.46	5.08	1.46	50	50	50
									avond	3.01	93.46	5.08	1.46	50	50	50
									nacht	.75	93.46	5.08	1.46	50	50	50
2	0.0	103 01 glad asfalt/DAB	(1)		Geesterweg	vlicht	4850.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.83	93.46	5.08	1.46	50	50	50
									avond	3.01	93.46	5.08	1.46	50	50	50
									nacht	.75	93.46	5.08	1.46	50	50	50
4	0.0	66 01 glad asfalt/DAB	(1)		Geesterweg	vlicht	4850.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.83	93.46	5.08	1.46	50	50	50
									avond	3.01	93.46	5.08	1.46	50	50	50
									nacht	.75	93.46	5.08	1.46	50	50	50







adviseurs in  
ruimtelijke  
ontwikkeling

## **Bijlage 2. In- en uitvoergegevens 10 jaar na bestemmingsplan vaststelling**

**Projectgegevens**

projectnaam: Geesterweg 10-12 Akersloot  
opdrachtgever: Vastesteen  
adviseur: SAB  
databaseversie: 902  
situatie: 10 jaar na reconstructie (BP 2032)  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.5.2 (build0)  
kenhart16;rmg2012

aut. berekening gemiddeld maaiveld:   
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie: 60 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 24-11-2021  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 17:01  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2  
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

## Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
290	5.2	0.0	25		80	
291	8.0	0.0	29		80	woonfunctie
292	8.2	0.0	62		80	woonfunctie
293	10.5	0.0	70		80	winkelfunctie
294	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
295	8.4	0.0	65		80	meervoudige t
296	8.9	0.0	44		80	woonfunctie
297	6.6	0.0	39		80	woonfunctie
298	9.9	0.0	65		80	woonfunctie
299	6.1	0.0	60		80	woonfunctie
300	7.0	0.0	7		80	overige gebrui
301	5.8	0.0	39		80	woonfunctie
302	6.0	0.0	39		80	woonfunctie
303	7.7	0.0	12		80	
306	3.4	0.0	12		80	overige gebrui
307	0.2	0.0	20		80	meervoudige t
308	11.9	0.0	78		80	meervoudige t
309	6.2	0.0	88		80	
310	6.3	0.0	53		80	
311	9.9	0.0	73		80	meervoudige t
312	5.0	0.0	70		80	
313	5.2	0.0	48		80	
314	10.2	0.0	51		80	woonfunctie
315	5.9	0.0	29		80	
316	8.8	0.0	22		80	
317	5.2	0.0	29		80	
732	7.5	0.0	119		80	woonfunctie
733	8.7	0.0	67		80	woonfunctie
734	3.7	0.0	25		80	
735	4.1	0.0	24		80	
736	5.2	0.0	23		80	
737	4.4	0.0	25		80	
738	4.0	0.0	30		80	
739	8.4	0.0	39		80	
740	4.6	0.0	47		80	
741	3.9	0.0	19		80	
742	2.9	0.0	64		80	
743	8.1	0.0	52		80	woonfunctie
744	6.6	0.0	58		80	woonfunctie
745	6.0	0.0	37		80	woonfunctie
746	7.7	0.0	37		80	woonfunctie
747	7.0	0.0	47		80	woonfunctie
748	11.5	0.0	19		80	woonfunctie
749	7.0	0.0	32		80	woonfunctie
750	8.9	0.0	36		80	woonfunctie
751	7.7	0.0	37		80	woonfunctie
752	6.5	0.0	31		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
753	6.9	0.0	73		80	woonfunctie
754	6.6	0.0	40		80	woonfunctie
755	6.7	0.0	87		80	woonfunctie
756	7.8	0.0	61		80	woonfunctie
757	4.8	0.0	61		80	woonfunctie
758	8.6	0.0	71		80	woonfunctie
759	6.4	0.0	39		80	woonfunctie
760	5.5	0.0	91		80	woonfunctie
761	6.3	0.0	35		80	woonfunctie
762	7.3	0.0	53		80	woonfunctie
763	6.0	0.0	156		80	woonfunctie
764	6.8	0.0	56		80	woonfunctie
765	5.6	0.0	4		80	woonfunctie
766	8.4	0.0	45		80	woonfunctie
767	2.6	0.0	6		80	overige gebrui
768	5.5	0.0	93		80	industriefuncti
769	8.9	0.0	25		80	
770	3.6	0.0	25		80	
771	3.5	0.0	22		80	
772	7.4	0.0	29		80	woonfunctie
773	3.4	0.0	21		80	
774	7.6	0.0	30		80	
775	7.8	0.0	36		80	woonfunctie
776	4.8	0.0	20		80	
778	0.1	0.0	55		80	woonfunctie
779	3.1	0.0	13		80	
780	2.8	0.0	8		80	
781	2.4	0.0	12		80	
782	2.8	0.0	28		80	
785	2.6	0.0	7		80	
786	5.5	0.0	8		80	
788	3.2	0.0	18		80	
789	3.1	0.0	17		80	
791	2.8	0.0	13		80	
792	3.2	0.0	13		80	
793	2.7	0.0	13		80	
794	3.5	0.0	13		80	
795	2.7	0.0	8		80	
796	3.7	0.0	7		80	
797	3.2	0.0	13		80	
798	2.5	0.0	13		80	
799	3.6	0.0	8		80	
800	3.6	0.0	13		80	
801	3.3	0.0	13		80	
802	2.7	0.0	30		80	
803	2.9	0.0	14		80	
804	2.1	0.0	8		80	
805	2.7	0.0	12		80	
806	7.3	0.0	19		80	
807	2.7	0.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
808	2.8	0.0	21		80	
809	6.6	0.0	18		80	
810	2.6	0.0	7		80	
811	2.5	0.0	7		80	
812	4.0	0.0	13		80	
813	4.5	0.0	17		80	
814	3.8	0.0	18		80	
815	3.4	0.0	21		80	
816	3.2	0.0	22		80	
817	8.3	0.0	17		80	
818	4.4	0.0	26		80	
819	3.1	0.0	16		80	
820	3.4	0.0	20		80	
821	5.5	0.0	85		80	
822	3.3	0.0	13		80	
823	5.7	0.0	117		80	
824	4.9	0.0	19		80	
825	8.2	0.0	93		80	
826	3.0	0.0	7		80	
827	3.4	0.0	10		80	
828	2.8	0.0	14		80	
829	3.1	0.0	15		80	
830	2.6	0.0	14		80	
831	4.2	0.0	16		80	
832	3.7	0.0	11		80	
833	3.1	0.0	10		80	
834	7.0	0.0	27		80	
835	4.6	0.0	17		80	
836	3.6	0.0	15		80	
837	3.7	0.0	18		80	
838	4.7	0.0	11		80	
839	3.3	0.0	16		80	
840	6.3	0.0	16		80	
841	2.5	0.0	9		80	
842	2.3	0.0	9		80	
843	5.1	0.0	24		80	
844	3.8	0.0	13		80	
845	2.1	0.0	12		80	
846	5.0	0.0	14		80	
847	2.6	0.0	9		80	
848	5.7	0.0	52		80	
849	2.3	0.0	13		80	
850	4.4	0.0	29		80	
851	2.5	0.0	11		80	
852	3.0	0.0	16		80	
853	6.0	0.0	21		80	
854	1.8	0.0	9		80	
855	5.1	0.0	14		80	
856	2.8	0.0	15		80	
857	2.7	0.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
858	2.6	0.0	12		80	
859	5.3	0.0	19		80	
860	3.4	0.0	13		80	
861	4.7	0.0	18		80	
862	4.8	0.0	14		80	
863	3.0	0.0	15		80	
864	6.8	0.0	16		80	
865	9.0	0.0	121		80	woonfunctie
866	5.7	0.0	85		80	woonfunctie
867	7.4	0.0	86		80	woonfunctie
868	6.6	0.0	34		80	woonfunctie
870	6.0	0.0	46		80	woonfunctie
871	6.1	0.0	40		80	woonfunctie
873	6.4	0.0	46		80	woonfunctie
874	6.3	0.0	36		80	woonfunctie
875	6.4	0.0	29		80	woonfunctie
876	4.0	0.0	48		80	industriefuncti
877	7.1	0.0	24		80	woonfunctie
879	6.9	0.0	33		80	woonfunctie
880	7.1	0.0	38		80	woonfunctie
881	7.0	0.0	30		80	woonfunctie
882	7.0	0.0	31		80	woonfunctie
883	7.1	0.0	35		80	woonfunctie
884	7.2	0.0	35		80	woonfunctie
885	7.8	0.0	36		80	woonfunctie
886	8.0	0.0	32		80	woonfunctie
887	7.7	0.0	25		80	woonfunctie
888	7.3	0.0	45		80	woonfunctie
889	7.1	0.0	28		80	woonfunctie
890	7.1	0.0	42		80	woonfunctie
891	7.3	0.0	44		80	woonfunctie
892	7.7	0.0	38		80	woonfunctie
893	7.5	0.0	37		80	woonfunctie
894	7.2	0.0	22		80	woonfunctie
895	7.0	0.0	28		80	woonfunctie
896	8.0	0.0	72		80	woonfunctie
897	7.0	0.0	64		80	woonfunctie
898	7.1	0.0	57		80	woonfunctie
899	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
900	7.3	0.0	26		80	woonfunctie
901	6.9	0.0	26		80	woonfunctie
902	7.1	0.0	29		80	woonfunctie
903	7.2	0.0	43		80	woonfunctie
904	6.9	0.0	43		80	woonfunctie
905	7.2	0.0	45		80	woonfunctie
906	7.4	0.0	30		80	woonfunctie
907	7.3	0.0	36		80	woonfunctie
908	7.2	0.0	35		80	woonfunctie
909	6.6	0.0	56		80	woonfunctie
910	6.8	0.0	43		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
911	6.0	0.0	51		80	winkelfunctie
912	7.9	0.0	33		80	woonfunctie
913	7.8	0.0	48		80	woonfunctie
914	6.4	0.0	55		80	woonfunctie
915	7.5	0.0	62		80	woonfunctie
916	7.3	0.0	49		80	woonfunctie
917	8.0	0.0	30		80	woonfunctie
918	6.1	0.0	25		80	winkelfunctie
919	7.2	0.0	42		80	woonfunctie
920	8.6	0.0	34		80	woonfunctie
921	5.7	0.0	31		80	meervoudige 1
922	6.3	0.0	43		80	woonfunctie
923	7.6	0.0	23		80	kantoorfunctie
924	7.4	0.0	34		80	woonfunctie
925	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
926	3.6	0.0	19		80	meervoudige 1
927	7.4	0.0	25		80	woonfunctie
928	6.9	0.0	40		80	woonfunctie
929	6.8	0.0	36		80	woonfunctie
930	7.6	0.0	43		80	woonfunctie
931	7.0	0.0	37		80	woonfunctie
932	8.5	0.0	27		80	woonfunctie
933	6.2	0.0	27		80	woonfunctie
934	5.8	0.0	23		80	woonfunctie
935	7.1	0.0	51		80	woonfunctie
936	7.2	0.0	25		80	woonfunctie
937	7.2	0.0	32		80	woonfunctie
938	7.3	0.0	43		80	woonfunctie
939	8.0	0.0	24		80	woonfunctie
940	6.8	0.0	33		80	woonfunctie
941	7.7	0.0	24		80	industriefuncti
942	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
943	6.5	0.0	41		80	woonfunctie
944	5.3	0.0	50		80	woonfunctie
945	6.2	0.0	40		80	woonfunctie
946	6.2	0.0	41		80	woonfunctie
947	8.1	0.0	26		80	woonfunctie
948	7.6	0.0	32		80	woonfunctie
949	6.4	0.0	28		80	woonfunctie
950	6.3	0.0	23		80	woonfunctie
951	6.9	0.0	24		80	woonfunctie
952	5.0	0.0	73		80	industriefuncti
953	4.7	0.0	29		80	woonfunctie
954	5.5	0.0	15		80	overige gebrui
955	6.4	0.0	18		80	woonfunctie
956	6.5	0.0	27		80	woonfunctie
957	5.5	0.0	52		80	winkelfunctie
958	6.4	0.0	40		80	woonfunctie
959	6.7	0.0	35		80	woonfunctie
960	6.0	0.0	25		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
961	5.9	0.0	21		80	woonfunctie
962	6.8	0.0	66		80	meervoudige 1
963	6.2	0.0	33		80	woonfunctie
964	7.8	0.0	33		80	woonfunctie
965	6.6	0.0	34		80	woonfunctie
966	7.8	0.0	23		80	woonfunctie
967	7.6	0.0	50		80	woonfunctie
968	7.1	0.0	50		80	woonfunctie
969	8.1	0.0	22		80	woonfunctie
970	7.5	0.0	35		80	woonfunctie
971	9.0	0.0	43		80	woonfunctie
972	6.1	0.0	31		80	industriefuncti
973	7.5	0.0	37		80	woonfunctie
974	7.6	0.0	49		80	woonfunctie
975	8.0	0.0	49		80	woonfunctie
976	5.7	0.0	66		80	woonfunctie
977	3.9	0.0	56		80	woonfunctie
978	6.0	0.0	39		80	woonfunctie
979	8.0	0.0	50		80	woonfunctie
980	8.4	0.0	94		80	woonfunctie
981	8.4	0.0	26		80	woonfunctie
982	8.4	0.0	32		80	woonfunctie
983	6.1	0.0	72		80	woonfunctie
984	6.2	0.0	85		80	woonfunctie
985	7.8	0.0	52		80	woonfunctie
986	7.6	0.0	45		80	woonfunctie
987	7.8	0.0	30		80	woonfunctie
988	7.8	0.0	27		80	woonfunctie
989	7.7	0.0	31		80	woonfunctie
990	6.8	0.0	27		80	woonfunctie
991	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
992	8.4	0.0	42		80	woonfunctie
993	6.6	0.0	32		80	woonfunctie
994	8.6	0.0	19		80	woonfunctie
995	6.9	0.0	46		80	woonfunctie
996	7.0	0.0	32		80	woonfunctie
997	7.0	0.0	45		80	bijeenkomstfu
998	7.0	0.0	31		80	bijeenkomstfu
999	7.7	0.0	28		80	woonfunctie
1000	7.9	0.0	45		80	woonfunctie
1001	7.6	0.0	33		80	woonfunctie
1002	7.6	0.0	35		80	woonfunctie
1003	7.9	0.0	43		80	woonfunctie
1004	7.5	0.0	31		80	woonfunctie
1005	7.0	0.0	32		80	woonfunctie
1006	4.1	0.0	25		80	winkelfunctie
1007	6.1	0.0	51		80	woonfunctie
1008	5.7	0.0	60		80	woonfunctie
1009	5.9	0.0	30		80	woonfunctie
1010	6.1	0.0	39		80	woonfunctie



nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1011	4.2	0.0	73		80	woonfunctie
1012	5.7	0.0	51		80	woonfunctie
1013	6.7	0.0	46		80	woonfunctie
1014	5.6	0.0	19		80	meervoudige t
1015	2.9	0.0	30		80	
1016	6.5	0.0	20		80	
1018	6.6	0.0	33		80	woonfunctie
1019	3.0	0.0	6		80	overige gebrui
1020	7.5	0.0	29		80	woonfunctie
1024	7.4	0.0	45		80	woonfunctie
1025	4.5	0.0	38		80	woonfunctie
1026	5.8	0.0	31		80	
1027	6.5	0.0	130		80	meervoudige t
1028	7.3	0.0	41		80	woonfunctie
1029	2.7	0.0	10		80	
1030	2.2	0.0	14		80	
1031	3.0	0.0	22		80	
1032	4.6	0.0	11		80	
1033	4.2	0.0	37		80	
1034	3.1	0.0	22		80	
1035	3.5	0.0	10		80	
1036	3.7	0.0	10		80	
1037	3.8	0.0	14		80	
1038	2.5	0.0	15		80	
1039	2.7	0.0	21		80	
1040	4.2	0.0	20		80	
1041	7.2	0.0	22		80	woonfunctie
1042	3.1	0.0	10		80	
1043	5.7	0.0	80		80	woonfunctie
1044	5.5	0.0	53		80	woonfunctie
1045	5.6	0.0	49		80	winkelfunctie
1046	0.5	0.0	15		80	
2912	4.2	0.0	24		80	
2913	2.8	0.0	23		80	
2914	2.9	0.0	13		80	
2915	3.5	0.0	18		80	
2916	6.0	0.0	26		80	
2917	3.5	0.0	26		80	
2918	9.1	0.0	48		80	
2919	2.9	0.0	9		80	
2920	2.7	0.0	16		80	
2921	3.7	0.0	21		80	
2922	2.9	0.0	15		80	
2923	2.7	0.0	7		80	
2924	2.8	0.0	8		80	
2925	2.6	0.0	12		80	
2926	6.7	0.0	23		80	
2927	3.2	0.0	11		80	
2928	2.8	0.0	18		80	
2929	2.6	0.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2986	5.2	0.0	25		80	
2996	10.9	0.0	115		80	meervoudige 1
2997	5.0	0.0	43		80	woonfunctie
2998	9.6	0.0	39		80	woonfunctie
2999	6.8	0.0	36		80	woonfunctie
3000	7.2	0.0	101		80	winkelfunctie
3001	10.4	0.0	67		80	meervoudige 1
3002	8.5	0.0	37		80	woonfunctie
3003	6.5	0.0	30		80	meervoudige 1
3004	8.0	0.0	63		80	overige gebrui
3005	10.4	0.0	30		80	woonfunctie
3006	10.2	0.0	32		80	woonfunctie
3007	10.1	0.0	30		80	woonfunctie
3008	10.2	0.0	27		80	woonfunctie
3009	10.3	0.0	31		80	woonfunctie
3010	10.4	0.0	31		80	woonfunctie
3011	5.6	0.0	79		80	woonfunctie
3012	8.9	0.0	35		80	woonfunctie
3013	8.4	0.0	28		80	woonfunctie
3014	7.9	0.0	46		80	woonfunctie
3015	6.5	0.0	46		80	woonfunctie
3016	6.9	0.0	50		80	woonfunctie
3017	7.5	0.0	31		80	woonfunctie
3018	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3048	4.0	0.0	23		80	woonfunctie
3049	3.7	0.0	21		80	
3050	2.7	0.0	10		80	
3051	2.8	0.0	14		80	
3056	8.1	0.0	43		80	woonfunctie
3057	3.6	0.0	9		80	
3058	2.7	0.0	14		80	
3059	4.7	0.0	28		80	
3060	4.0	0.0	22		80	
3065	16.5	0.0	79		80	
3066	10.5	0.0	81		80	
3067	16.5	0.0	81		80	
3068	10.5	0.0	53		80	
3069	10.5	0.0	50		80	
3070	10.5	0.0	60		80	
3071	10.5	0.0	59		80	
3072	10.5	0.0	50		80	
3074	10.5	0.0	59		80	C1
3075	10.5	0.0	59		80	C2
3079	13.5	0.0	96		80	
3082	1.5	0.0	293		80	

### Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag						(^) VL: ex. optrektoeslag							
										sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
135	0.0	0.0		gevel			GS 14	VL	(0)	1	1.5	61.79	58.23	52.20	62.20	5	57	62.20	5	57	61.79	58.23	52.20
										1	4.5	62.14	58.58	52.55	62.55	5	58	62.55	5	58	62.14	58.58	52.55
136	0.0	0.0		gevel			GS 8	VL	(0)	1	1.5	63.13	59.57	53.54	63.54	5	59	63.54	5	59	63.13	59.57	53.54
										1	4.5	63.38	59.82	53.78	63.78	5	59	63.78	5	59	63.38	59.82	53.78
137	0.0	0.0		gevel			GS 6	VL	(0)	1	1.5	63.11	59.56	53.52	63.52	5	59	63.52	5	59	63.11	59.56	53.52
										1	4.5	63.36	59.80	53.76	63.76	5	59	63.76	5	59	63.36	59.80	53.76

## Rijlijnen

nr.z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	109 01 glad asfalt/DAB	(1)		Geesterweg	vlicht	6342.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.83	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									avond	3.01	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									nacht	.75	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
2	0.0	103 01 glad asfalt/DAB	(1)		Geesterweg	vlicht	5713.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.83	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									avond	3.01	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									nacht	.75	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
3	0.0	67 01 glad asfalt/DAB	(1)		Geesterweg	vlicht	3171.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.83	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									avond	3.01	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									nacht	.75	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
4	0.0	67 01 glad asfalt/DAB	(1)		Geesterweg	vlicht	3171.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.83	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									avond	3.01	93.46	5.08	1.46		50	50	50	
									nacht	.75	93.46	5.08	1.46		50	50	50	

