168729.7	408336.3	0.285416	6
168729.7	408438.8	0.306877	6
168729.7	408541.4	0.347282	6
168729.7	408643.9	0.392333	6
168729.7	408746.5	0.441983	6
168729.7	408849.1	0.476821	6
168729.7	408951.6	0.522115	6
168729.7	409054.2	0.632765	6
168729.7	409156.8	0.685668	6
168729.7	409259.3	0.743184	6
168729.7	409361.9	0.808584	6
168729.7	409464.5	0.864357	6
168729.7	409567.0	0.880179	6
168729.7	409669.6	0.879888	7
168729.7	409772.2	0.802571	8
168729.7	409874.7	0.791083	8
168729.7	409977.3	0.822469	9
168729.7	410079.8	2.517255	9
168729.7	410182.4	1.186539	9
168729.7	410285.0	0.693239	9
168729.7	410387.5	0.589512	9
168729.7	410490.1	0.496931	9
168729.7	410592.7	0.437448	8
168729.7	410695.2	0.373530	7
168729.7	410797.8	0.315294	7
168729.7	410900.4	0.252948	5
168729.7	411002.9	0.227423	5
168729.7	411105.5	0.209961	5
168729.7	411208.1	0.193373	5
168729.7	411310.6	0.142495	4
168729.7	411413.2	0.127798	2
168729.7	411515.7	0.119949	2
168729.7	411618.3	0.109672	2
168729.7	411720.9	0.007611	1
168729.7	411823.4	0.006889	1
168729.7	411926.0	0.006292	1
168832.3	407926.0	0.198818	5
168832.3	408028.6	0.218745	5
168832.3	408131.1	0.246051	6
168832.3	408233.7	0.262250	6
168832.3	408336.3	0.291791	6
168832.3	408438.8	0.329470	6
168832.3	408541.4	0.372774	6
168832.3	408643.9	0.420931	6
168832.3	408746.5	0.466886	6
168832.3	408849.1	0.572426	6
168832.3	408951.6	0.626600	6
168832.3	409054.2	0.735578	6
168832.3	409156.8	0.883903	6
168832.3	409259.3	0.930550	6
168832.3	409361.9	1.026008	7
168832.3	409464.5	1.169545	8
168832.3	409567.0	1.261544	9
168832.3	409669.6	1.138892	9
168832.3	409772.2	1.034601	9
168832.3	409874.7	1.011405	9
168832.3	409977.3	1.024207	9
168832.3	410079.8	1.009827	9
168832.3	410182.4	0.884837	9
168832.3	410285.0	0.731939	9
168832.3	410387.5	0.603531	10
168832.3	410490.1	0.513938	9

168832.3	410592.7	0.431986	9
168832.3	410695.2	0.372961	9
168832.3	410797.8	0.342542	9
168832.3	410900.4	0.308657	9
168832.3	411002.9	0.239665	6
168832.3	411105.5	0.221217	6
168832.3	411208.1	0.197198	5
168832.3	411310.6	0.143786	4
168832.3	411413.2	0.131569	2
168832.3	411515.7	0.123989	2
168832.3	411618.3	0.112113	2
168832.3	411720.9	0.007790	1
168832.3	411823.4	0.007068	1
168832.3	411926.0	0.006387	1
168934.8	407926.0	0.206699	5
168934.8	408028.6	0.224361	5
168934.8	408131.1	0.253430	6
168934.8	408233.7	0.280280	6
168934.8	408336.3	0.310141	6
168934.8	408438.8	0.341356	6
168934.8	408541.4	0.383106	6
168934.8	408643.9	0.444043	6
168934.8	408746.5	0.518897	6
168934.8	408849.1	0.615513	6
168934.8	408951.6	0.746963	6
168934.8	409054.2	0.913099	6
168934.8	409156.8	1.205906	7
168934.8	409259.3	1.317533	8
168934.8	409361.9	1.328306	9
168934.8	409464.5	1.583987	9
168934.8	409567.0	1.776869	9
168934.8	409669.6	1.644023	9
168934.8	409772.2	1.402033	9
168934.8	409874.7	1.406260	10
168934.8	409977.3	1.395229	10
168934.8	410079.8	1.184139	10
168934.8	410182.4	0.948544	10
168934.8	410285.0	0.774030	10
168934.8	410387.5	0.614423	10
168934.8	410490.1	0.510556	10
168934.8	410592.7	0.457602	10
168934.8	410695.2	0.413347	10
168934.8	410797.8	0.375193	10
168934.8	410900.4	0.344411	10
168934.8	411002.9	0.291496	9
168934.8	411105.5	0.252638	8
168934.8	411208.1	0.202085	6
168934.8	411310.6	0.183429	5
168934.8	411413.2	0.132360	2
168934.8	411515.7	0.119553	2
168934.8	411618.3	0.110952	2
168934.8	411720.9	0.007771	1
168934.8	411823.4	0.006906	1
168934.8	411926.0	0.006390	1
169037.4	407926.0	0.206046	5
169037.4	408028.6	0.230933	5
169037.4	408131.1	0.259282	5
169037.4	408233.7	0.287602	6
169037.4	408336.3	0.325638	6
169037.4	408438.8	0.369014	6
169037.4	408541.4	0.418210	6
169037.4	408643.9	0.470089	6

169037.4	408746.5	0.560066	6
169037.4	408849.1	0.662676	6
169037.4	408951.6	0.827321	6
169037.4	409054.2	1.143257	7
169037.4	409156.8	1.609105	9
169037.4	409259.3	2.290379	9
169037.4	409361.9	2.088510	9
169037.4	409464.5	2.436065	9
169037.4	409567.0	2.861378	10
169037.4	409669.6	2.730797	10
169037.4	409772.2	2.397814	10
169037.4	409874.7	2.393323	10
169037.4	409977.3	1.921322	10
169037.4	410079.8	1.374956	10
169037.4	410182.4	1.029130	10
169037.4	410285.0	0.786327	10
169037.4	410387.5	0.668460	10
169037.4	410490.1	0.559659	10
169037.4	410592.7	0.480324	10
169037.4	410695.2	0.441226	10
169037.4	410797.8	0.384801	10
169037.4	410900.4	0.348548	10
169037.4	411002.9	0.293198	9
169037.4	411105.5	0.271721	9
169037.4	411208.1	0.264080	9
169037.4	411310.6	0.220749	8
169037.4	411413.2	0.134087	3
169037.4	411515.7	0.122374	2
169037.4	411618.3	0.114863	2
169037.4	411720.9	0.007622	1
169037.4	411823.4	0.006980	1
169037.4	411926.0	0.006294	1
169139.9	407926.0	0.211232	5
169139.9	408028.6	0.237810	5
169139.9	408131.1	0.264224	5
169139.9	408233.7	0.308443	6
169139.9	408336.3	0.344932	6
169139.9	408438.8	0.391367	6
169139.9	408541.4	0.450911	6
169139.9	408643.9	0.510594	6
169139.9	408746.5	0.608304	6
169139.9	408849.1	0.775917	7
169139.9	408951.6	0.918593	7
169139.9	409054.2	1.210732	9
169139.9	409156.8	2.007812	9
169139.9	409259.3	4.849378	9
169139.9	409361.9	7.718955	10
169139.9	409464.5	3.564479	10
169139.9	409567.0	4.116985	10
169139.9	409669.6	6.271425	10
169139.9	409772.2	5.394150	10
169139.9	409874.7	4.021839	10
169139.9	409977.3	2.351655	10
169139.9	410079.8	1.530713	10
169139.9	410182.4	1.125820	10
169139.9	410285.0	0.883319	10
169139.9	410387.5	0.690387	10
169139.9	410490.1	0.577771	10
169139.9	410592.7	0.496163	10
169139.9	410695.2	0.441108	10
169139.9	410797.8	0.396663	10
169139.9	410900.4	0.359960	10

169139.9	411002.9	0.331592	10
169139.9	411105.5	0.296102	9
169139.9	411208.1	0.281333	9
169139.9	411310.6	0.262817	9
169139.9	411413.2	0.219573	6
169139.9	411515.7	0.126484	3
169139.9	411618.3	0.117485	2
169139.9	411720.9	0.007228	1
169139.9	411823.4	0.006592	1
169139.9	411926.0	0.006074	1
169242.5	407926.0	0.217916	5
169242.5	408028.6	0.245437	5
169242.5	408131.1	0.274637	5
169242.5	408233.7	0.308955	6
169242.5	408336.3	0.359694	6
169242.5	408438.8	0.430984	6
169242.5	408541.4	0.493487	6
169242.5	408643.9	0.571949	6
169242.5	408746.5	0.735293	7
169242.5	408849.1	0.898382	8
169242.5	408951.6	1.062618	9
169242.5	409054.2	1.311155	9
169242.5	409156.8	1.971348	9
169242.5	409259.3	4.832196	10
169242.5	409361.9	15.438937	10
169242.5	409464.5	4.065189	10
169242.5	409567.0	6.288533	10
169242.5	409669.6	29.412973	10
169242.5	409772.2	18.723667	10
169242.5	409874.7	5.548392	10
169242.5	409977.3	2.720664	10
169242.5	410079.8	1.732993	10
169242.5	410182.4	1.237376	10
169242.5	410285.0	0.949407	10
169242.5	410387.5	0.752913	10
169242.5	410490.1	0.626173	10
169242.5	410592.7	0.539213	10
169242.5	410695.2	0.472867	10
169242.5	410797.8	0.423621	10
169242.5	410900.4	0.381152	10
169242.5	411002.9	0.352191	10
169242.5	411105.5	0.311881	9
169242.5	411208.1	0.287499	9
169242.5	411310.6	0.271244	7
169242.5	411413.2	0.229748	6
169242.5	411515.7	0.218585	6
169242.5	411618.3	0.140943	4
169242.5	411720.9	0.007056	1
169242.5	411823.4	0.006457	1
169242.5	411926.0	0.005919	1
169345.1	407926.0	0.224886	5
169345.1	408028.6	0.251666	5
169345.1	408131.1	0.281897	5
169345.1	408233.7	0.322912	6
169345.1	408336.3	0.373715	6
169345.1	408438.8	0.433886	6
169345.1	408541.4	0.511929	6
169345.1	408643.9	0.663904	7
169345.1	408746.5	0.812740	7
169345.1	408849.1	1.020704	9
169345.1	408951.6	1.446262	9
169345.1	409054.2	1.504867	9

169345.1	409156.8	1.791234	10
169345.1	409259.3	2.275024	10
169345.1	409361.9	3.279188	10
169345.1	409464.5	2.903990	10
169345.1	409567.0	5.508993	10
169345.1	409669.6	23.118757	10
169345.1	409772.2	19.993635	11
169345.1	409874.7	6.180175	11
169345.1	409977.3	3.190504	11
169345.1	410079.8	1.982837	11
169345.1	410182.4	1.361794	11
169345.1	410285.0	1.029949	11
169345.1	410387.5	0.817284	11
169345.1	410490.1	0.684687	11
169345.1	410592.7	0.588276	11
169345.1	410695.2	0.519364	11
169345.1	410797.8	0.438085	10
169345.1	410900.4	0.400590	10
169345.1	411002.9	0.369138	10
169345.1	411105.5	0.327794	9
169345.1	411208.1	0.305499	9
169345.1	411310.6	0.288282	7
169345.1	411413.2	0.241677	6
169345.1	411515.7	0.231979	6
169345.1	411618.3	0.217532	6
169345.1	411720.9	0.063694	3
169345.1	411823.4	0.006351	1
169345.1	411926.0	0.005794	1
169447.6	407926.0	0.219709	5
169447.6	408028.6	0.243660	5
169447.6	408131.1	0.275393	5
169447.6	408233.7	0.318581	5
169447.6	408336.3	0.369384	6
169447.6	408438.8	0.433681	6
169447.6	408541.4	0.527356	6
169447.6	408643.9	0.696327	7
169447.6	408746.5	0.889253	9
169447.6	408849.1	1.228543	9
169447.6	408951.6	2.427289	9
169447.6	409054.2	3.534919	10
169447.6	409156.8	2.702208	10
169447.6	409259.3	1.613497	10
169447.6	409361.9	1.805275	10
169447.6	409464.5	2.187434	11
169447.6	409567.0	3.552998	11
169447.6	409669.6	6.026214	11
169447.6	409772.2	6.158340	11
169447.6	409874.7	4.262057	11
169447.6	409977.3	2.737902	11
169447.6	410079.8	1.762031	11
169447.6	410182.4	1.265432	11
169447.6	410285.0	0.996725	11
169447.6	410387.5	0.792464	11
169447.6	410490.1	0.676945	11
169447.6	410592.7	0.594485	11
169447.6	410695.2	0.527877	11
169447.6	410797.8	0.478866	11
169447.6	410900.4	0.449826	11
169447.6	411002.9	0.427816	11
169447.6	411105.5	0.343626	9
169447.6	411208.1	0.318958	7
169447.6	411310.6	0.305556	7

169447.6	411413.2	0.257415	6
169447.6	411515.7	0.240468	6
169447.6	411618.3	0.225550	6
169447.6	411720.9	0.171422	5
169447.6	411823.4	0.066491	3
169447.6	411926.0	0.005777	1
169550.2	407926.0	0.213001	5
169550.2	408028.6	0.240822	5
169550.2	408131.1	0.271628	5
169550.2	408233.7	0.306894	5
169550.2	408336.3	0.356841	6
169550.2	408438.8	0.424317	6
169550.2	408541.4	0.533257	7
169550.2	408643.9	0.667866	9
169550.2	408746.5	0.893250	9
169550.2	408849.1	1.386933	9
169550.2	408951.6	3.357925	10
169550.2	409054.2	23.640814	10
169550.2	409156.8	3.978460	10
169550.2	409259.3	1.692375	12
169550.2	409361.9	1.447786	12
169550.2	409464.5	1.618537	12
169550.2	409567.0	2.119486	12
169550.2	409669.6	2.787716	12
169550.2	409772.2	3.011866	12
169550.2	409874.7	2.421045	12
169550.2	409977.3	1.960088	12
169550.2	410079.8	1.540021	12
169550.2	410182.4	1.211712	12
169550.2	410285.0	0.917796	12
169550.2	410387.5	0.772714	12
169550.2	410490.1	0.639016	11
169550.2	410592.7	0.589925	11
169550.2	410695.2	0.531405	11
169550.2	410797.8	0.487519	11
169550.2	410900.4	0.463400	11
169550.2	411002.9	0.437297	11
169550.2	411105.5	0.390117	10
169550.2	411208.1	0.369618	8
169550.2	411310.6	0.281990	6
169550.2	411413.2	0.263458	6
169550.2	411515.7	0.242544	6
169550.2	411618.3	0.232604	6
169550.2	411720.9	0.177187	5
169550.2	411823.4	0.075249	4
169550.2	411926.0	0.065030	2
169652.8	407926.0	0.204538	5
169652.8	408028.6	0.229045	5
169652.8	408131.1	0.257121	5
169652.8	408233.7	0.292839	5
169652.8	408336.3	0.346734	5
169652.8	408438.8	0.428025	7
169652.8	408541.4	0.517001	9
169652.8	408643.9	0.646212	9
169652.8	408746.5	0.835846	9
169652.8	408849.1	1.315610	10
169652.8	408951.6	2.138876	11
169652.8	409054.2	3.311111	11
169652.8	409156.8	2.149510	12
169652.8	409259.3	1.382364	12
169652.8	409361.9	1.132853	12
169652.8	409464.5	1.301629	12

169652.8	409567.0	1.454680	12
169652.8	409669.6	1.678486	12
169652.8	409772.2	1.853213	12
169652.8	409874.7	1.591585	12
169652.8	409977.3	1.365134	12
169652.8	410079.8	1.211902	12
169652.8	410182.4	1.053258	12
169652.8	410285.0	0.905336	12
169652.8	410387.5	0.781316	12
169652.8	410490.1	0.671343	12
169652.8	410592.7	0.630722	12
169652.8	410695.2	0.545977	11
169652.8	410797.8	0.511967	11
169652.8	410900.4	0.472646	11
169652.8	411002.9	0.444562	11
169652.8	411105.5	0.410264	8
169652.8	411208.1	0.379191	8
169652.8	411310.6	0.339009	7
169652.8	411413.2	0.265545	6
169652.8	411515.7	0.251354	6
169652.8	411618.3	0.234098	6
169652.8	411720.9	0.183958	5
169652.8	411823.4	0.171243	5
169652.8	411926.0	0.073035	3
169755.3	407926.0	0.203594	5
169755.3	408028.6	0.229376	5
169755.3	408131.1	0.263644	5
169755.3	408233.7	0.295134	5
169755.3	408336.3	0.336028	5
169755.3	408438.8	0.412602	7
169755.3	408541.4	0.484342	9
169755.3	408643.9	0.604276	9
169755.3	408746.5	0.801283	11
169755.3	408849.1	1.022282	11
169755.3	408951.6	1.232676	12
169755.3	409054.2	1.299618	12
169755.3	409156.8	1.152171	12
169755.3	409259.3	0.988507	12
169755.3	409361.9	0.974388	12
169755.3	409464.5	1.002966	12
169755.3	409567.0	1.105368	12
169755.3	409669.6	1.203884	12
169755.3	409772.2	1.303655	12
169755.3	409874.7	1.203021	12
169755.3	409977.3	1.118082	12
169755.3	410079.8	0.987263	12
169755.3	410182.4	0.918069	12
169755.3	410285.0	0.840303	12
169755.3	410387.5	0.785888	12
169755.3	410490.1	0.709079	12
169755.3	410592.7	0.666182	12
169755.3	410695.2	0.639115	12
169755.3	410797.8	0.586059	12
169755.3	410900.4	0.496752	11
169755.3	411002.9	0.467281	10
169755.3	411105.5	0.423055	8
169755.3	411208.1	0.400383	8
169755.3	411310.6	0.354878	7
169755.3	411413.2	0.325265	7
169755.3	411515.7	0.256309	6
169755.3	411618.3	0.240064	6
169755.3	411720.9	0.190345	5

169755.3	411823.4	0.173154	4
169755.3	411926.0	0.161530	4
169857.9	407926.0	0.201070	5
169857.9	408028.6	0.223401	5
169857.9	408131.1	0.247911	5
169857.9	408233.7	0.281088	5
169857.9	408336.3	0.340196	6
169857.9	408438.8	0.397250	8
169857.9	408541.4	0.479813	9
169857.9	408643.9	0.550306	10
169857.9	408746.5	0.669108	11
169857.9	408849.1	0.822897	12
169857.9	408951.6	0.872306	12
169857.9	409054.2	0.866035	12
169857.9	409156.8	0.801032	12
169857.9	409259.3	0.776109	12
169857.9	409361.9	0.796797	12
169857.9	409464.5	0.828447	12
169857.9	409567.0	0.895329	12
169857.9	409669.6	0.991442	12
169857.9	409772.2	1.040725	12
169857.9	409874.7	1.021083	12
169857.9	409977.3	0.958432	12
169857.9	410079.8	0.921499	12
169857.9	410182.4	0.855715	12
169857.9	410285.0	0.809774	12
169857.9	410387.5	0.763621	12
169857.9	410490.1	0.739745	12
169857.9	410592.7	0.718821	12
169857.9	410695.2	0.703581	12
169857.9	410797.8	0.651664	12
169857.9	410900.4	0.609093	12
169857.9	411002.9	0.493735	9
169857.9	411105.5	0.451684	8
169857.9	411208.1	0.423222	8
169857.9	411310.6	0.366378	7
169857.9	411413.2	0.338549	7
169857.9	411515.7	0.319518	7
169857.9	411618.3	0.292545	7
169857.9	411720.9	0.195220	5
169857.9	411823.4	0.177453	4
169857.9	411926.0	0.164063	4
169960.5	407926.0	0.193937	3
169960.5	408028.6	0.218164	5
169960.5	408131.1	0.243721	5
169960.5	408233.7	0.276781	5
169960.5	408336.3	0.333513	6
169960.5	408438.8	0.377417	8
169960.5	408541.4	0.433412	9
169960.5	408643.9	0.507716	11
169960.5	408746.5	0.604077	12
169960.5	408849.1	0.658334	12
169960.5	408951.6	0.682509	12
169960.5	409054.2	0.673886	12
169960.5	409156.8	0.680699	12
169960.5	409259.3	0.694187	12
169960.5	409361.9	0.701640	12
169960.5	409464.5	0.739085	12
169960.5	409567.0	0.772265	12
169960.5	409669.6	0.889508	12
169960.5	409772.2	0.933429	12
169960.5	409874.7	0.944016	12

169960.5	409977.3	0.926728	12
169960.5	410079.8	0.883793	12
169960.5	410182.4	0.857659	12
169960.5	410285.0	0.812388	12
169960.5	410387.5	0.789054	12
169960.5	410490.1	0.791826	12
169960.5	410592.7	0.774687	12
169960.5	410695.2	0.738942	12
169960.5	410797.8	0.729340	12
169960.5	410900.4	0.666742	10
169960.5	411002.9	0.612092	10
169960.5	411105.5	0.551928	9
169960.5	411208.1	0.418430	7
169960.5	411310.6	0.386745	7
169960.5	411413.2	0.361673	7
169960.5	411515.7	0.327680	7
169960.5	411618.3	0.272276	6
169960.5	411720.9	0.198929	4
169960.5	411823.4	0.181500	4
169960.5	411926.0	0.164282	4
170063.0	407926.0	0.189828	3
170063.0	408028.6	0.211469	3
170063.0	408131.1	0.240065	5
170063.0	408233.7	0.282734	6
170063.0	408336.3	0.311783	7
170063.0	408438.8	0.350238	9
170063.0	408541.4	0.382558	9
170063.0	408643.9	0.463285	12
170063.0	408746.5	0.536459	12
170063.0	408849.1	0.565620	12
170063.0	408951.6	0.593156	12
170063.0	409054.2	0.591512	12
170063.0	409156.8	0.605271	12
170063.0	409259.3	0.629632	12
170063.0	409361.9	0.646462	12
170063.0	409464.5	0.674771	12
170063.0	409567.0	0.729893	12
170063.0	409669.6	0.809878	12
170063.0	409772.2	0.877357	12
170063.0	409874.7	0.979748	12
170063.0	409977.3	0.966696	12
170063.0	410079.8	0.961061	12
170063.0	410182.4	0.918137	12
170063.0	410285.0	0.901418	12
170063.0	410387.5	0.897018	12
170063.0	410490.1	0.887541	12
170063.0	410592.7	0.868662	12
170063.0	410695.2	0.808375	12
170063.0	410797.8	0.769623	10
170063.0	410900.4	0.716747	10
170063.0	411002.9	0.652362	9
170063.0	411105.5	0.584869	9
170063.0	411208.1	0.526623	8
170063.0	411310.6	0.413718	7
170063.0	411413.2	0.365086	7
170063.0	411515.7	0.325980	7
170063.0	411618.3	0.282231	5
170063.0	411720.9	0.259346	5
170063.0	411823.4	0.181514	4
170063.0	411926.0	0.165481	4
170165.6	407926.0	0.187035	3
170165.6	408028.6	0.203979	3

170165.6	408131.1	0.226004	3
170165.6	408233.7	0.269022	5
170165.6	408336.3	0.298329	9
170165.6	408438.8	0.322942	9
170165.6	408541.4	0.374406	10
170165.6	408643.9	0.438702	11
170165.6	408746.5	0.476616	12
170165.6	408849.1	0.498972	12
170165.6	408951.6	0.531005	12
170165.6	409054.2	0.529426	12
170165.6	409156.8	0.551378	12
170165.6	409259.3	0.604203	12
170165.6	409361.9	0.609731	12
170165.6	409464.5	0.673293	12
170165.6	409567.0	0.724977	12
170165.6	409669.6	0.815907	12
170165.6	409772.2	0.919706	12
170165.6	409874.7	1.069832	12
170165.6	409977.3	1.157575	12
170165.6	410079.8	1.110363	12
170165.6	410182.4	1.023003	12
170165.6	410285.0	1.053119	12
170165.6	410387.5	1.065308	12
170165.6	410490.1	1.025624	12
170165.6	410592.7	0.952342	10
170165.6	410695.2	0.900204	10
170165.6	410797.8	0.841754	10
170165.6	410900.4	0.769084	10
170165.6	411002.9	0.692428	9
170165.6	411105.5	0.617260	8
170165.6	411208.1	0.558553	8
170165.6	411310.6	0.506203	8
170165.6	411413.2	0.375967	7
170165.6	411515.7	0.323159	5
170165.6	411618.3	0.289523	5
170165.6	411720.9	0.259627	5
170165.6	411823.4	0.231072	5
170165.6	411926.0	0.173262	4
170268.2	407926.0	0.088745	2
170268.2	408028.6	0.194374	3
170268.2	408131.1	0.211137	3
170268.2	408233.7	0.262888	5
170268.2	408336.3	0.278349	7
170268.2	408438.8	0.304090	9
170268.2	408541.4	0.389166	11
170268.2	408643.9	0.411754	11
170268.2	408746.5	0.440690	11
170268.2	408849.1	0.466921	12
170268.2	408951.6	0.480736	12
170268.2	409054.2	0.500116	12
170268.2	409156.8	0.526341	12
170268.2	409259.3	0.555880	12
170268.2	409361.9	0.599201	12
170268.2	409464.5	0.673122	12
170268.2	409567.0	0.758843	12
170268.2	409669.6	0.830785	12
170268.2	409772.2	1.015515	12
170268.2	409874.7	1.180622	12
170268.2	409977.3	1.489570	12
170268.2	410079.8	1.493135	12
170268.2	410182.4	1.298441	12
170268.2	410285.0	1.347928	12

170268.2	410387.5	1.357276	12
170268.2	410490.1	1.199069	10
170268.2	410592.7	1.091278	10
170268.2	410695.2	0.990842	10
170268.2	410797.8	0.911571	10
170268.2	410900.4	0.817670	10
170268.2	411002.9	0.735523	9
170268.2	411105.5	0.660070	8
170268.2	411208.1	0.575058	8
170268.2	411310.6	0.512467	8
170268.2	411413.2	0.388603	6
170268.2	411515.7	0.327003	5
170268.2	411618.3	0.286676	5
170268.2	411720.9	0.263672	5
170268.2	411823.4	0.239158	5
170268.2	411926.0	0.219467	5
170370.7	407926.0	0.084955	2
170370.7	408028.6	0.182246	3
170370.7	408131.1	0.206377	4
170370.7	408233.7	0.246886	5
170370.7	408336.3	0.272490	7
170370.7	408438.8	0.313928	8
170370.7	408541.4	0.372845	9
170370.7	408643.9	0.400382	11
170370.7	408746.5	0.419566	11
170370.7	408849.1	0.436180	11
170370.7	408951.6	0.452851	11
170370.7	409054.2	0.479156	12
170370.7	409156.8	0.511452	12
170370.7	409259.3	0.536551	12
170370.7	409361.9	0.583709	12
170370.7	409464.5	0.675942	12
170370.7	409567.0	0.772622	12
170370.7	409669.6	0.930451	12
170370.7	409772.2	1.126168	12
170370.7	409874.7	1.444558	12
170370.7	409977.3	1.982013	12
170370.7	410079.8	2.069772	12
170370.7	410182.4	1.888109	12
170370.7	410285.0	1.889920	10
170370.7	410387.5	1.728495	10
170370.7	410490.1	1.412868	10
170370.7	410592.7	1.238844	10
170370.7	410695.2	1.124938	10
170370.7	410797.8	1.019588	10
170370.7	410900.4	0.892681	9
170370.7	411002.9	0.783353	8
170370.7	411105.5	0.669207	8
170370.7	411208.1	0.593956	8
170370.7	411310.6	0.521856	7
170370.7	411413.2	0.438646	6
170370.7	411515.7	0.334748	5
170370.7	411618.3	0.295268	5
170370.7	411720.9	0.269976	5
170370.7	411823.4	0.253910	5
170370.7	411926.0	0.231206	5
170473.3	407926.0	0.079259	2
170473.3	408028.6	0.085703	2
170473.3	408131.1	0.195466	4
170473.3	408233.7	0.238907	5
170473.3	408336.3	0.258904	7
170473.3	408438.8	0.308138	8

170473.3	408541.4	0.358651	9
170473.3	408643.9	0.383539	9
170473.3	408746.5	0.403759	9
170473.3	408849.1	0.416936	9
170473.3	408951.6	0.441560	11
170473.3	409054.2	0.470356	11
170473.3	409156.8	0.505865	12
170473.3	409259.3	0.535281	12
170473.3	409361.9	0.591758	12
170473.3	409464.5	0.665097	12
170473.3	409567.0	0.787507	12
170473.3	409669.6	0.973972	12
170473.3	409772.2	1.299544	12
170473.3	409874.7	1.955550	12
170473.3	409977.3	2.850736	10
170473.3	410079.8	4.052676	10
170473.3	410182.4	3.517631	10
170473.3	410285.0	3.324399	10
170473.3	410387.5	2.208416	10
170473.3	410490.1	1.630497	10
170473.3	410592.7	1.469273	10
170473.3	410695.2	1.319190	10
170473.3	410797.8	1.136780	10
170473.3	410900.4	0.944357	8
170473.3	411002.9	0.802744	8
170473.3	411105.5	0.693022	7
170473.3	411208.1	0.596158	7
170473.3	411310.6	0.520420	7
170473.3	411413.2	0.456346	6
170473.3	411515.7	0.414828	6
170473.3	411618.3	0.309059	5
170473.3	411720.9	0.280141	5
170473.3	411823.4	0.252855	5
170473.3	411926.0	0.234632	5
170575.8	407926.0	0.074556	2
170575.8	408028.6	0.104405	3
170575.8	408131.1	0.114145	3
170575.8	408233.7	0.236349	6
170575.8	408336.3	0.249469	7
170575.8	408438.8	0.328677	9
170575.8	408541.4	0.353139	9
170575.8	408643.9	0.378889	9
170575.8	408746.5	0.397257	9
170575.8	408849.1	0.414452	9
170575.8	408951.6	0.441126	9
170575.8	409054.2	0.461352	9
170575.8	409156.8	0.504905	9
170575.8	409259.3	0.550984	9
170575.8	409361.9	0.603732	9
170575.8	409464.5	0.681463	10
170575.8	409567.0	0.802490	10
170575.8	409669.6	0.965714	10
170575.8	409772.2	1.320240	10
170575.8	409874.7	2.034530	10
170575.8	409977.3	4.273288	10
170575.8	410079.8	10.520100	10
170575.8	410182.4	12.000804	10
170575.8	410285.0	5.075520	10
170575.8	410387.5	2.819842	10
170575.8	410490.1	2.079806	10
170575.8	410592.7	1.908220	10
170575.8	410695.2	1.585401	10

170575.8	410797.8	1.214704	8
170575.8	410900.4	0.978733	7
170575.8	411002.9	0.811193	7
170575.8	411105.5	0.710826	7
170575.8	411208.1	0.629479	7
170575.8	411310.6	0.541893	6
170575.8	411413.2	0.467439	6
170575.8	411515.7	0.417942	6
170575.8	411618.3	0.322316	5
170575.8	411720.9	0.291720	5
170575.8	411823.4	0.269922	5
170575.8	411926.0	0.246500	5
170678.4	407926.0	0.038318	1
170678.4	408028.6	0.103002	3
170678.4	408131.1	0.113672	3
170678.4	408233.7	0.176726	5
170678.4	408336.3	0.277260	8
170678.4	408438.8	0.333261	9
170678.4	408541.4	0.350631	9
170678.4	408643.9	0.374424	9
170678.4	408746.5	0.399523	9
170678.4	408849.1	0.410729	9
170678.4	408951.6	0.440537	9
170678.4	409054.2	0.468587	9
170678.4	409156.8	0.500086	9
170678.4	409259.3	0.550977	9
170678.4	409361.9	0.618679	9
170678.4	409464.5	0.700599	9
170678.4	409567.0	0.842773	9
170678.4	409669.6	1.043972	9
170678.4	409772.2	1.404990	10
170678.4	409874.7	2.079188	10
170678.4	409977.3	3.948275	10
170678.4	410079.8	15.389985	10
170678.4	410182.4	37.050152	10
170678.4	410285.0	6.958253	10
170678.4	410387.5	4.468329	10
170678.4	410490.1	3.670845	9
170678.4	410592.7	2.708338	9
170678.4	410695.2	1.736207	7
170678.4	410797.8	1.279374	7
170678.4	410900.4	1.060489	7
170678.4	411002.9	0.865528	7
170678.4	411105.5	0.728437	7
170678.4	411208.1	0.625523	6
170678.4	411310.6	0.557759	6
170678.4	411413.2	0.492312	6
170678.4	411515.7	0.443251	6
170678.4	411618.3	0.399926	6
170678.4	411720.9	0.296357	5
170678.4	411823.4	0.269828	5
170678.4	411926.0	0.245337	5
170781.0	407926.0	0.071598	2
170781.0	408028.6	0.078548	2
170781.0	408131.1	0.111600	3
170781.0	408233.7	0.176443	5
170781.0	408336.3	0.238933	7
170781.0	408438.8	0.338684	9
170781.0	408541.4	0.353863	9
170781.0	408643.9	0.378201	9
170781.0	408746.5	0.392236	9
170781.0	408849.1	0.415352	9

170781.0	408951.6	0.448112	9
170781.0	409054.2	0.477867	9
170781.0	409156.8	0.513423	9
170781.0	409259.3	0.567841	9
170781.0	409361.9	0.625557	9
170781.0	409464.5	0.702246	9
170781.0	409567.0	0.809916	9
170781.0	409669.6	0.954957	9
170781.0	409772.2	1.190570	9
170781.0	409874.7	1.763312	9
170781.0	409977.3	2.965794	9
170781.0	410079.8	5.533044	9
170781.0	410182.4	7.587326	9
170781.0	410285.0	5.761628	9
170781.0	410387.5	17.020672	9
170781.0	410490.1	9.913951	9
170781.0	410592.7	3.161535	8
170781.0	410695.2	1.878104	7
170781.0	410797.8	1.366316	7
170781.0	410900.4	1.073616	7
170781.0	411002.9	0.881236	7
170781.0	411105.5	0.735452	6
170781.0	411208.1	0.633165	6
170781.0	411310.6	0.558299	6
170781.0	411413.2	0.497230	6
170781.0	411515.7	0.443137	6
170781.0	411618.3	0.402776	6
170781.0	411720.9	0.307574	5
170781.0	411823.4	0.281079	5
170781.0	411926.0	0.256185	5
170883.5	407926.0	0.071077	2
170883.5	408028.6	0.078613	2
170883.5	408131.1	0.085622	2
170883.5	408233.7	0.159334	4
170883.5	408336.3	0.234572	7
170883.5	408438.8	0.299988	8
170883.5	408541.4	0.359027	9
170883.5	408643.9	0.375222	9
170883.5	408746.5	0.396453	9
170883.5	408849.1	0.416193	9
170883.5	408951.6	0.443194	9
170883.5	409054.2	0.483564	9
170883.5	409156.8	0.517730	9
170883.5	409259.3	0.570286	9
170883.5	409361.9	0.634892	9
170883.5	409464.5	0.724853	9
170883.5	409567.0	0.822554	9
170883.5	409669.6	0.978928	9
170883.5	409772.2	1.136015	9
170883.5	409874.7	1.487364	9
170883.5	409977.3	2.050436	9
170883.5	410079.8	2.708989	9
170883.5	410182.4	3.546479	9
170883.5	410285.0	3.943759	9
170883.5	410387.5	13.067431	9
170883.5	410490.1	11.771129	8
170883.5	410592.7	3.789577	7
170883.5	410695.2	2.089405	7
170883.5	410797.8	1.447716	7
170883.5	410900.4	1.102698	7
170883.5	411002.9	0.897924	6
170883.5	411105.5	0.751226	6

170883.5	411208.1	0.645792	6
170883.5	411310.6	0.564888	6
170883.5	411413.2	0.504516	6
170883.5	411515.7	0.457826	6
170883.5	411618.3	0.417525	6
170883.5	411720.9	0.308777	5
170883.5	411823.4	0.281865	5
170883.5	411926.0	0.256722	5
170986.1	407926.0	0.072544	2
170986.1	408028.6	0.078774	2
170986.1	408131.1	0.085513	2
170986.1	408233.7	0.156750	3
170986.1	408336.3	0.217057	6
170986.1	408438.8	0.289599	8
170986.1	408541.4	0.318848	8
170986.1	408643.9	0.373506	9
170986.1	408746.5	0.401600	9
170986.1	408849.1	0.429810	9
170986.1	408951.6	0.464235	9
170986.1	409054.2	0.501305	9
170986.1	409156.8	0.535729	9
170986.1	409259.3	0.584759	9
170986.1	409361.9	0.646174	9
170986.1	409464.5	0.769155	9
170986.1	409567.0	0.903429	9
170986.1	409669.6	0.986113	9
170986.1	409772.2	1.099417	9
170986.1	409874.7	1.296458	9
170986.1	409977.3	1.548850	9
170986.1	410079.8	1.986627	9
170986.1	410182.4	2.388921	9
170986.1	410285.0	2.636232	8
170986.1	410387.5	3.735042	8
170986.1	410490.1	3.815958	7
170986.1	410592.7	3.082207	7
170986.1	410695.2	2.060677	7
170986.1	410797.8	1.409134	6
170986.1	410900.4	1.059781	6
170986.1	411002.9	0.860191	6
170986.1	411105.5	0.741886	6
170986.1	411208.1	0.639964	6
170986.1	411310.6	0.553291	6
170986.1	411413.2	0.494080	6
170986.1	411515.7	0.440980	6
170986.1	411618.3	0.397188	6
170986.1	411720.9	0.361293	6
170986.1	411823.4	0.280118	5
170986.1	411926.0	0.258784	5
171088.7	407926.0	0.073397	2
171088.7	408028.6	0.080514	2
171088.7	408131.1	0.088273	2
171088.7	408233.7	0.196870	4
171088.7	408336.3	0.219144	6
171088.7	408438.8	0.284828	7
171088.7	408541.4	0.310805	7
171088.7	408643.9	0.336616	7
171088.7	408746.5	0.368744	8
171088.7	408849.1	0.423275	9
171088.7	408951.6	0.466957	9
171088.7	409054.2	0.509333	9
171088.7	409156.8	0.572961	9
171088.7	409259.3	0.635342	9

171088.7	409361.9	0.711148	9
171088.7	409464.5	0.824168	9
171088.7	409567.0	1.048545	9
171088.7	409669.6	1.131035	9
171088.7	409772.2	1.201236	9
171088.7	409874.7	1.375116	9
171088.7	409977.3	1.578550	9
171088.7	410079.8	2.100830	8
171088.7	410182.4	2.618776	8
171088.7	410285.0	2.632904	8
171088.7	410387.5	2.490259	7
171088.7	410490.1	2.394167	7
171088.7	410592.7	1.894700	6
171088.7	410695.2	1.651806	6
171088.7	410797.8	1.313504	6
171088.7	410900.4	1.049796	6
171088.7	411002.9	0.847327	6
171088.7	411105.5	0.704520	6
171088.7	411208.1	0.607832	6
171088.7	411310.6	0.534405	6
171088.7	411413.2	0.481603	6
171088.7	411515.7	0.431861	6
171088.7	411618.3	0.392377	6
171088.7	411720.9	0.359989	6
171088.7	411823.4	0.273815	5
171088.7	411926.0	0.248068	5
171191.2	407926.0	0.071884	2
171191.2	408028.6	0.078145	2
171191.2	408131.1	0.086779	2
171191.2	408233.7	0.196219	4
171191.2	408336.3	0.217748	5
171191.2	408438.8	0.235690	6
171191.2	408541.4	0.315056	7
171191.2	408643.9	0.346686	7
171191.2	408746.5	0.376747	7
171191.2	408849.1	0.421293	7
171191.2	408951.6	0.461525	7
171191.2	409054.2	0.525180	7
171191.2	409156.8	0.595253	9
171191.2	409259.3	0.681163	9
171191.2	409361.9	0.807426	9
171191.2	409464.5	0.957036	9
171191.2	409567.0	1.246605	8
171191.2	409669.6	1.736040	8
171191.2	409772.2	1.691042	8
171191.2	409874.7	1.789606	8
171191.2	409977.3	2.001653	8
171191.2	410079.8	3.129695	8
171191.2	410182.4	6.972460	7
171191.2	410285.0	6.046437	7
171191.2	410387.5	2.947916	6
171191.2	410490.1	1.953088	6
171191.2	410592.7	1.556206	6
171191.2	410695.2	1.294036	6
171191.2	410797.8	1.080338	6
171191.2	410900.4	0.933202	6
171191.2	411002.9	0.816976	6
171191.2	411105.5	0.702972	6
171191.2	411208.1	0.598792	6
171191.2	411310.6	0.529802	6
171191.2	411413.2	0.475303	6
171191.2	411515.7	0.430732	6

171191.2	411618.3	0.389146	6
171191.2	411720.9	0.359103	6
171191.2	411823.4	0.274752	5
171191.2	411926.0	0.254119	5
171293.8	407926.0	0.063929	1
171293.8	408028.6	0.069384	1
171293.8	408131.1	0.084586	2
171293.8	408233.7	0.137813	3
171293.8	408336.3	0.215372	5
171293.8	408438.8	0.233088	6
171293.8	408541.4	0.304361	7
171293.8	408643.9	0.340942	7
171293.8	408746.5	0.380712	7
171293.8	408849.1	0.421490	7
171293.8	408951.6	0.472637	7
171293.8	409054.2	0.528461	7
171293.8	409156.8	0.607022	7
171293.8	409259.3	0.710661	7
171293.8	409361.9	0.850034	7
171293.8	409464.5	1.175894	7
171293.8	409567.0	1.782329	7
171293.8	409669.6	2.888525	7
171293.8	409772.2	3.490636	7
171293.8	409874.7	3.382698	7
171293.8	409977.3	2.638123	7
171293.8	410079.8	3.403268	6
171293.8	410182.4	21.518171	6
171293.8	410285.0	13.825582	6
171293.8	410387.5	3.563470	6
171293.8	410490.1	1.858931	6
171293.8	410592.7	1.372587	6
171293.8	410695.2	1.087254	6
171293.8	410797.8	0.943021	6
171293.8	410900.4	0.843044	6
171293.8	411002.9	0.757745	6
171293.8	411105.5	0.674826	6
171293.8	411208.1	0.594479	6
171293.8	411310.6	0.537579	6
171293.8	411413.2	0.475964	6
171293.8	411515.7	0.424030	6
171293.8	411618.3	0.385313	6
171293.8	411720.9	0.358169	6
171293.8	411823.4	0.275477	5
171293.8	411926.0	0.251541	5
171396.4	407926.0	0.065690	1
171396.4	408028.6	0.072176	1
171396.4	408131.1	0.078299	1
171396.4	408233.7	0.133952	2
171396.4	408336.3	0.211229	4
171396.4	408438.8	0.232922	6
171396.4	408541.4	0.312788	7
171396.4	408643.9	0.341054	7
171396.4	408746.5	0.376781	7
171396.4	408849.1	0.417226	7
171396.4	408951.6	0.460505	7
171396.4	409054.2	0.527145	7
171396.4	409156.8	0.606087	7
171396.4	409259.3	0.732682	7
171396.4	409361.9	0.935573	7
171396.4	409464.5	1.270643	7
171396.4	409567.0	2.102955	7
171396.4	409669.6	5.757439	7

171396.4	409772.2	17.739529	7
171396.4	409874.7	7.985523	6
171396.4	409977.3	3.055570	6
171396.4	410079.8	2.754321	6
171396.4	410182.4	5.444396	6
171396.4	410285.0	4.978559	6
171396.4	410387.5	2.696365	6
171396.4	410490.1	1.544658	6
171396.4	410592.7	1.181669	6
171396.4	410695.2	0.981170	6
171396.4	410797.8	0.862966	6
171396.4	410900.4	0.757828	6
171396.4	411002.9	0.692363	6
171396.4	411105.5	0.630412	6
171396.4	411208.1	0.569806	6
171396.4	411310.6	0.516612	6
171396.4	411413.2	0.472726	6
171396.4	411515.7	0.428434	6
171396.4	411618.3	0.393370	6
171396.4	411720.9	0.359483	6
171396.4	411823.4	0.272335	5
171396.4	411926.0	0.247837	5
171498.9	407926.0	0.066523	1
171498.9	408028.6	0.071830	1
171498.9	408131.1	0.078928	1
171498.9	408233.7	0.134067	2
171498.9	408336.3	0.209168	3
171498.9	408438.8	0.233351	4
171498.9	408541.4	0.300284	6
171498.9	408643.9	0.336209	6
171498.9	408746.5	0.373918	7
171498.9	408849.1	0.418305	7
171498.9	408951.6	0.469751	7
171498.9	409054.2	0.538655	7
171498.9	409156.8	0.625818	7
171498.9	409259.3	0.738700	7
171498.9	409361.9	0.942580	7
171498.9	409464.5	1.328674	6
171498.9	409567.0	2.211454	6
171498.9	409669.6	5.398257	6
171498.9	409772.2	25.384899	6
171498.9	409874.7	9.648989	6
171498.9	409977.3	3.358829	6
171498.9	410079.8	2.473784	6
171498.9	410182.4	2.615520	6
171498.9	410285.0	2.514403	6
171498.9	410387.5	1.719808	6
171498.9	410490.1	1.320696	6
171498.9	410592.7	1.069867	6
171498.9	410695.2	0.892101	6
171498.9	410797.8	0.764896	6
171498.9	410900.4	0.693713	6
171498.9	411002.9	0.620700	6
171498.9	411105.5	0.575921	6
171498.9	411208.1	0.533945	6
171498.9	411310.6	0.491915	6
171498.9	411413.2	0.456293	6
171498.9	411515.7	0.419154	6
171498.9	411618.3	0.387509	6
171498.9	411720.9	0.358623	6
171498.9	411823.4	0.273744	5
171498.9	411926.0	0.247180	5

171601.5	407926.0	0.064440	1
171601.5	408028.6	0.069938	1
171601.5	408131.1	0.076700	1
171601.5	408233.7	0.084229	1
171601.5	408336.3	0.138409	2
171601.5	408438.8	0.225812	4
171601.5	408541.4	0.247029	5
171601.5	408643.9	0.332766	6
171601.5	408746.5	0.369574	6
171601.5	408849.1	0.416758	6
171601.5	408951.6	0.468032	6
171601.5	409054.2	0.536347	6
171601.5	409156.8	0.615336	6
171601.5	409259.3	0.739092	6
171601.5	409361.9	0.932254	6
171601.5	409464.5	1.318151	6
171601.5	409567.0	2.026057	6
171601.5	409669.6	3.366698	6
171601.5	409772.2	4.706452	6
171601.5	409874.7	3.875802	6
171601.5	409977.3	2.633645	6
171601.5	410079.8	1.887689	6
171601.5	410182.4	1.694812	6
171601.5	410285.0	1.672563	6
171601.5	410387.5	1.354806	6
171601.5	410490.1	1.085905	6
171601.5	410592.7	0.933514	6
171601.5	410695.2	0.818814	6
171601.5	410797.8	0.720722	6
171601.5	410900.4	0.645514	6
171601.5	411002.9	0.572384	6
171601.5	411105.5	0.529110	6
171601.5	411208.1	0.496638	6
171601.5	411310.6	0.460370	6
171601.5	411413.2	0.426995	6
171601.5	411515.7	0.401252	6
171601.5	411618.3	0.374797	6
171601.5	411720.9	0.350152	6
171601.5	411823.4	0.271392	5
171601.5	411926.0	0.157168	4
171704.1	407926.0	0.061501	1
171704.1	408028.6	0.066344	1
171704.1	408131.1	0.071834	1
171704.1	408233.7	0.079355	1
171704.1	408336.3	0.133328	2
171704.1	408438.8	0.223137	3
171704.1	408541.4	0.247174	4
171704.1	408643.9	0.322558	6
171704.1	408746.5	0.363115	6
171704.1	408849.1	0.399198	6
171704.1	408951.6	0.458802	6
171704.1	409054.2	0.511963	6
171704.1	409156.8	0.605820	6
171704.1	409259.3	0.720122	6
171704.1	409361.9	0.910103	6
171704.1	409464.5	1.172636	6
171704.1	409567.0	1.551012	6
171704.1	409669.6	1.932703	6
171704.1	409772.2	2.163203	6
171704.1	409874.7	2.037062	6
171704.1	409977.3	1.679436	6
171704.1	410079.8	1.450820	6

171704.1	410182.4	1.369602	6
171704.1	410285.0	1.263232	6
171704.1	410387.5	1.061371	6
171704.1	410490.1	0.934485	6
171704.1	410592.7	0.817075	6
171704.1	410695.2	0.736074	6
171704.1	410797.8	0.670395	6
171704.1	410900.4	0.601313	6
171704.1	411002.9	0.551249	6
171704.1	411105.5	0.500976	6
171704.1	411208.1	0.455311	6
171704.1	411310.6	0.429048	6
171704.1	411413.2	0.404337	6
171704.1	411515.7	0.383994	6
171704.1	411618.3	0.359109	6
171704.1	411720.9	0.336434	6
171704.1	411823.4	0.258809	5
171704.1	411926.0	0.152506	4
171806.6	407926.0	0.059051	1
171806.6	408028.6	0.064723	1
171806.6	408131.1	0.070564	1
171806.6	408233.7	0.077911	1
171806.6	408336.3	0.130006	2
171806.6	408438.8	0.144937	2
171806.6	408541.4	0.236246	3
171806.6	408643.9	0.263868	4
171806.6	408746.5	0.345281	6
171806.6	408849.1	0.389459	6
171806.6	408951.6	0.431746	6
171806.6	409054.2	0.490359	6
171806.6	409156.8	0.588625	6
171806.6	409259.3	0.701246	6
171806.6	409361.9	0.817139	6
171806.6	409464.5	0.993697	6
171806.6	409567.0	1.208044	6
171806.6	409669.6	1.350260	6
171806.6	409772.2	1.424918	6
171806.6	409874.7	1.370620	6
171806.6	409977.3	1.209047	6
171806.6	410079.8	1.098426	6
171806.6	410182.4	1.060825	6
171806.6	410285.0	1.021711	6
171806.6	410387.5	0.942393	6
171806.6	410490.1	0.842482	6
171806.6	410592.7	0.749783	6
171806.6	410695.2	0.659971	6
171806.6	410797.8	0.606546	6
171806.6	410900.4	0.556144	6
171806.6	411002.9	0.513784	6
171806.6	411105.5	0.478533	6
171806.6	411208.1	0.443414	6
171806.6	411310.6	0.409134	6
171806.6	411413.2	0.381800	6
171806.6	411515.7	0.358662	6
171806.6	411618.3	0.340717	6
171806.6	411720.9	0.322743	6
171806.6	411823.4	0.156914	4
171806.6	411926.0	0.143252	2
171909.2	407926.0	0.058323	1
171909.2	408028.6	0.064278	1
171909.2	408131.1	0.070220	1
171909.2	408233.7	0.077114	1

171909.2	408336.3	0.131800	2
171909.2	408438.8	0.144497	2
171909.2	408541.4	0.157558	2
171909.2	408643.9	0.259449	4
171909.2	408746.5	0.334944	6
171909.2	408849.1	0.371358	6
171909.2	408951.6	0.420696	6
171909.2	409054.2	0.466540	6
171909.2	409156.8	0.550901	6
171909.2	409259.3	0.628271	6
171909.2	409361.9	0.721921	6
171909.2	409464.5	0.863569	6
171909.2	409567.0	0.943509	6
171909.2	409669.6	1.053195	6
171909.2	409772.2	1.082923	6
171909.2	409874.7	1.051807	6
171909.2	409977.3	0.975892	6
171909.2	410079.8	0.916435	6
171909.2	410182.4	0.872633	6
171909.2	410285.0	0.864297	6
171909.2	410387.5	0.791474	6
171909.2	410490.1	0.740834	6
171909.2	410592.7	0.692966	6
171909.2	410695.2	0.620305	6
171909.2	410797.8	0.546882	6
171909.2	410900.4	0.508810	6
171909.2	411002.9	0.480856	6
171909.2	411105.5	0.452328	6
171909.2	411208.1	0.421394	6
171909.2	411310.6	0.391815	6
171909.2	411413.2	0.367440	6
171909.2	411515.7	0.346661	6
171909.2	411618.3	0.324616	6
171909.2	411720.9	0.218592	5
171909.2	411823.4	0.144592	2
171909.2	411926.0	0.134655	2
172011.7	407926.0	0.059030	1
172011.7	408028.6	0.064580	1
172011.7	408131.1	0.069616	1
172011.7	408233.7	0.075719	1
172011.7	408336.3	0.082047	1
172011.7	408438.8	0.139257	2
172011.7	408541.4	0.158237	2
172011.7	408643.9	0.178270	2
172011.7	408746.5	0.282377	4
172011.7	408849.1	0.351683	6
172011.7	408951.6	0.401510	6
172011.7	409054.2	0.441651	6
172011.7	409156.8	0.502352	6
172011.7	409259.3	0.558199	6
172011.7	409361.9	0.645452	6
172011.7	409464.5	0.715323	6
172011.7	409567.0	0.775959	6
172011.7	409669.6	0.862184	6
172011.7	409772.2	0.878573	6
172011.7	409874.7	0.872829	6
172011.7	409977.3	0.831382	6
172011.7	410079.8	0.769015	6
172011.7	410182.4	0.768423	6
172011.7	410285.0	0.725038	6
172011.7	410387.5	0.698263	6
172011.7	410490.1	0.661426	6

172011.7	410592.7	0.608243	6
172011.7	410695.2	0.577334	6
172011.7	410797.8	0.519478	6
172011.7	410900.4	0.472220	6
172011.7	411002.9	0.440077	6
172011.7	411105.5	0.420425	6
172011.7	411208.1	0.397780	6
172011.7	411310.6	0.373231	6
172011.7	411413.2	0.353031	6
172011.7	411515.7	0.329447	6
172011.7	411618.3	0.231629	5
172011.7	411720.9	0.159079	4
172011.7	411823.4	0.141754	2
172011.7	411926.0	0.128829	2
172114.3	407926.0	0.057047	1
172114.3	408028.6	0.061298	1
172114.3	408131.1	0.067759	1
172114.3	408233.7	0.074332	1
172114.3	408336.3	0.082258	1
172114.3	408438.8	0.140168	2
172114.3	408541.4	0.157093	2
172114.3	408643.9	0.170519	2
172114.3	408746.5	0.190778	2
172114.3	408849.1	0.288323	4
172114.3	408951.6	0.374309	6
172114.3	409054.2	0.421187	6
172114.3	409156.8	0.456997	6
172114.3	409259.3	0.522897	6
172114.3	409361.9	0.571902	6
172114.3	409464.5	0.618572	6
172114.3	409567.0	0.652805	6
172114.3	409669.6	0.733201	6
172114.3	409772.2	0.755267	6
172114.3	409874.7	0.746787	6
172114.3	409977.3	0.720146	6
172114.3	410079.8	0.668692	6
172114.3	410182.4	0.661393	6
172114.3	410285.0	0.637313	6
172114.3	410387.5	0.607692	6
172114.3	410490.1	0.589650	6
172114.3	410592.7	0.548891	6
172114.3	410695.2	0.513992	6
172114.3	410797.8	0.487272	6
172114.3	410900.4	0.447941	6
172114.3	411002.9	0.414579	6
172114.3	411105.5	0.393924	6
172114.3	411208.1	0.375438	6
172114.3	411310.6	0.356182	6
172114.3	411413.2	0.335163	6
172114.3	411515.7	0.236488	5
172114.3	411618.3	0.222112	5
172114.3	411720.9	0.149476	2
172114.3	411823.4	0.139493	2
172114.3	411926.0	0.127976	2
172216.9	407926.0	0.000000	0
172216.9	408028.6	0.062250	1
172216.9	408131.1	0.066599	1
172216.9	408233.7	0.075436	1
172216.9	408336.3	0.082867	1
172216.9	408438.8	0.088852	1
172216.9	408541.4	0.146599	2
172216.9	408643.9	0.163807	2

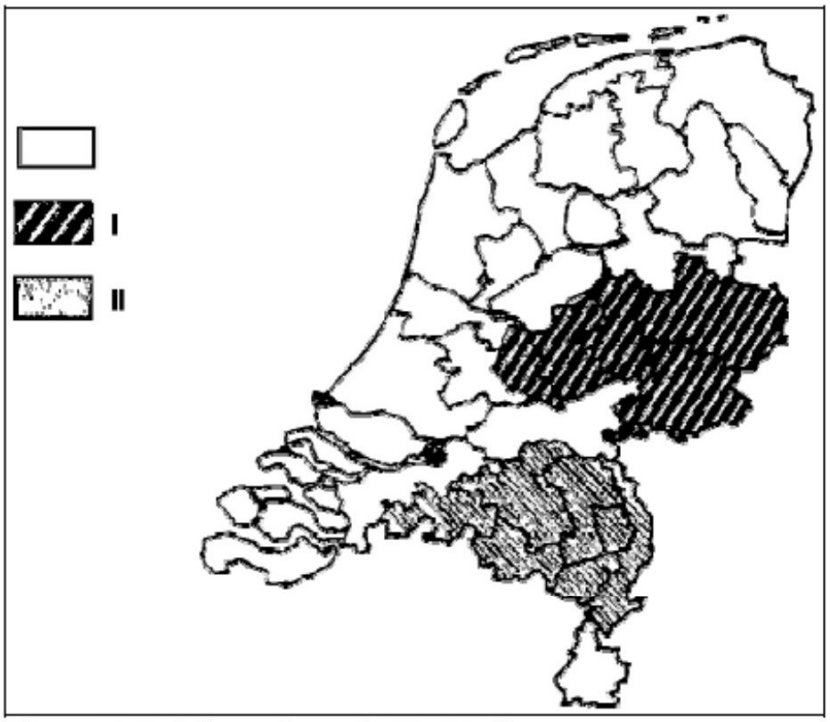
172216.9	408746.5	0.176314	2
172216.9	408849.1	0.194665	2
172216.9	408951.6	0.308169	4
172216.9	409054.2	0.390081	6
172216.9	409156.8	0.426891	6
172216.9	409259.3	0.461004	6
172216.9	409361.9	0.500532	6
172216.9	409464.5	0.535299	6
172216.9	409567.0	0.589056	6
172216.9	409669.6	0.639459	6
172216.9	409772.2	0.651430	6
172216.9	409874.7	0.645266	6
172216.9	409977.3	0.632642	6
172216.9	410079.8	0.591258	6
172216.9	410182.4	0.573220	6
172216.9	410285.0	0.565015	6
172216.9	410387.5	0.547828	6
172216.9	410490.1	0.528314	6
172216.9	410592.7	0.504656	6
172216.9	410695.2	0.470098	6
172216.9	410797.8	0.447626	6
172216.9	410900.4	0.414743	6
172216.9	411002.9	0.390390	6
172216.9	411105.5	0.363064	6
172216.9	411208.1	0.353230	6
172216.9	411310.6	0.339439	6
172216.9	411413.2	0.241566	5
172216.9	411515.7	0.228259	4
172216.9	411618.3	0.207928	3
172216.9	411720.9	0.138672	2
172216.9	411823.4	0.131983	2
172216.9	411926.0	0.068722	1
172319.4	407926.0	0.000000	0
172319.4	408028.6	0.061768	1
172319.4	408131.1	0.067663	1
172319.4	408233.7	0.073092	1
172319.4	408336.3	0.077672	1
172319.4	408438.8	0.084831	1
172319.4	408541.4	0.139664	2
172319.4	408643.9	0.153017	2
172319.4	408746.5	0.167497	2
172319.4	408849.1	0.183073	2
172319.4	408951.6	0.199553	2
172319.4	409054.2	0.309615	4
172319.4	409156.8	0.387413	5
172319.4	409259.3	0.422643	6
172319.4	409361.9	0.445597	6
172319.4	409464.5	0.469812	6
172319.4	409567.0	0.516558	6
172319.4	409669.6	0.546180	6
172319.4	409772.2	0.554677	6
172319.4	409874.7	0.564681	6
172319.4	409977.3	0.561170	6
172319.4	410079.8	0.538774	6
172319.4	410182.4	0.521637	6
172319.4	410285.0	0.509301	6
172319.4	410387.5	0.500476	6
172319.4	410490.1	0.484047	6
172319.4	410592.7	0.459709	6
172319.4	410695.2	0.433879	6
172319.4	410797.8	0.413465	6
172319.4	410900.4	0.387518	6

172319.4	411002.9	0.360244	6
172319.4	411105.5	0.343992	6
172319.4	411208.1	0.330697	6
172319.4	411310.6	0.244329	5
172319.4	411413.2	0.229974	3
172319.4	411515.7	0.214125	3
172319.4	411618.3	0.137038	2
172319.4	411720.9	0.129127	2
172319.4	411823.4	0.070107	1
172319.4	411926.0	0.065666	1
172422.0	407926.0	0.000000	0
172422.0	408028.6	0.000000	0
172422.0	408131.1	0.063873	1
172422.0	408233.7	0.070417	1
172422.0	408336.3	0.073664	1
172422.0	408438.8	0.079851	1
172422.0	408541.4	0.087988	1
172422.0	408643.9	0.144392	2
172422.0	408746.5	0.156048	2
172422.0	408849.1	0.169930	2
172422.0	408951.6	0.187107	2
172422.0	409054.2	0.207480	2
172422.0	409156.8	0.222314	2
172422.0	409259.3	0.383689	5
172422.0	409361.9	0.401918	6
172422.0	409464.5	0.418538	6
172422.0	409567.0	0.468222	6
172422.0	409669.6	0.470878	6
172422.0	409772.2	0.485173	6
172422.0	409874.7	0.500344	6
172422.0	409977.3	0.498316	6
172422.0	410079.8	0.495510	6
172422.0	410182.4	0.470353	6
172422.0	410285.0	0.452750	6
172422.0	410387.5	0.455305	6
172422.0	410490.1	0.442599	6
172422.0	410592.7	0.425308	6
172422.0	410695.2	0.397457	6
172422.0	410797.8	0.380639	6
172422.0	410900.4	0.365563	6
172422.0	411002.9	0.343094	6
172422.0	411105.5	0.248922	5
172422.0	411208.1	0.237488	4
172422.0	411310.6	0.225177	3
172422.0	411413.2	0.216929	3
172422.0	411515.7	0.208302	3
172422.0	411618.3	0.128371	2
172422.0	411720.9	0.070544	1
172422.0	411823.4	0.067763	1
172422.0	411926.0	0.000000	0

Begrippenlijst

Bebouwde kom:
In de Wgv is het begrip bebouwde kom niet gedefinieerd. In de Memorie van Toelichting is vermeld: "*De grens van de bebouwde kom wordt niet bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur.*"
Ook is opgenomen: "*De bebouwde kom kan namelijk worden omschreven als het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven.*"

Concetratie gebieden:
In de Meststoffenwet zijn, in bijlage I, landelijk 2 gebieden aangewezen, waar een hogere maximale geurbelasting op een geurgevoelig object wordt toegestaan. Deze gebieden worden aangeduid als concentratiegebieden Oost en Zuid



Figuur 10: Indeling volgens de Meststoffenwet
(I = concentratiegebied Oost, II = concentratiegebied Zuid).

Tabel 1: landelijke maximale geurbelasting.

Geur gevoelig object gelegen in:	*Max toegestane geurbelasting (ou_E/m^3)*
Concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
Concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
Niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
Niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

Geurgevolig object

Een geurgevoelig object moet voldoen aan de volgende criteria:

- Het object moet een gebouw zijn;
- Het gebouw moet bestemd zijn voor menselijk wonen en/of verblijf;
- Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen en verblijf;
- Het gebouw wordt permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze gebruikt.

Geurgevoelige objecten zijn in verschillende categorieën in te delen, waarbij voor elke categorie afwijkende toetsingsnormen gelden. Hierbij zijn de volgende categorieën

a. Ruimte-voor-ruimte woning (artikel 14.2) of ander geurgevoelig object (artikel 14.3)die na 19 maart 2000 is gebouwd op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij en is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij (artikel 14, tweede lid) én in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.
b. Bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij (art. 3, tweede lid).
c. Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3, tweede lid).
d. Voormalige bedrijfswoning (of ander geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van een andere veehouderij.
e. Zogeheten "Plattelandswoningen".
f. Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder de categorieën a t/m e vallen.

Tabel 2: soort toetsing per categorie geurgevoelig object

Soort dieren	art. Wgv	toetsing	categorie geurgevoelig object					
			a	b	c	d	e	f
alle dieren	art. 5	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt					
	art 14	minimum afstand emissiepunt dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Dieren waarvoor geuremissie factoren zijn vastgesteld	art 3, 1^{c} lid	maximale geurbelasting buitenzijde geurgevoelig object	nvt	nvt	nvt		nvt	
	art. 3, 2^{e} lid	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt			nvt		nvt
Dieren waarvoor *géén* geuremissie factoren zijn vastgesteld	art. 4	minimum afstand buitenzijde dieren verblijf- buitenzijde geurgevoelig object	nvt					

Ruimte voor Ruimte woningen:

Op grond van artikel 14 Wgv geldt voor zogenaamde "Ruimte voor Ruimte woningen (RvR-woningen), en daarbij vergelijkbare geurgevoelige objecten, een afwijkend toetsingskader.
Hiervoor dient wel aan onderstaande voorwaarden te worden voldaan:

- woning of geurgevoelig object dient na 19 maart 2000 te zijn gebouwd;
- én deze dient op hetzelfde kavel te worden gebouwd welke op bovenstaand tijdstip in gebruik was als veehouderij;
- én is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buitenwerking stellen van de veehouderij;
- én in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen, die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij.

Rekenmodel V-Stacks:
Met V-Stacks-vergunning wordt de geurbelasting vanuit dierenverblijven op een geurgevoelig object bepaald en om deze te kunnen berekenen is een groot aantal gegevens nodig:

Meteorologie:
De ligging van het bedrijf is bepalend voor het van toepassing zijnde meteostation, waarvan de weergegevens worden gebruikt in de berekeningen. Nederland is grofweg verdeeld in twee gebieden, voor het zuiden en oosten is dit Eindhoven en voor het westen en noorden Schiphol.



Rijksdriehoekcoördinaten:
Voor de exacte locatiebepaling van bronnen (emissiepunten), bouwblokken en geurgevoelige objecten worden de Rijksdriehoekcoördinaten in het programma ingevoerd. Deze coördinaten worden vanuit de kaartgegevens van het kadaster bepaald, waarbij de stallen, bouwblokken zo exact mogelijk zijn ingetekend.

Gemiddelde gebouwhoogte:
De gemiddelde gebouwhoogte van de bron is de gemiddelde hoogte tussen de goot- en nokhoogte van de betreffende stal.

Geuremissie per bron:
De geuremissie van de bron is de geuremissiefactor van een dier, welke aanwezig is in het dierenverblijf, vermenigvuldigd met het aantal dieren in het dierenverblijf.

Hoogte uitstroomopening:
De hoogte van het emissiepunt (uitstroomopening) boven het maaiveld. Bij stallen met meerdere ventilatoren op wisselende hoogten, wordt het gemiddelde bepaald. Bij stallen met natuurlijke ventilatie wordt als standaardwaarde 1,5 m gehanteerd.

Diameter van de uitstroomopening:
De diameter van de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreid liggende emissiepunten wordt de gemiddelde diameter bepaald.

Uittreedsnelheid emissiepunt:
De uittreedsnelheid van de lucht uit de uitstroomopening is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij verspreidliggende mechanische ventilatoren (geen luchtwasser) wordt een uittreedsnelheid van 4 m/s gehanteerd. Bij centrale emissiepunten wordt de uittreedsnelheid berekend met gebruikmaking van standaard (gemiddelde) ventilatienormen per dier.

De berekende geurbelasting wordt uitgedrukt in ou_E/m^3 lucht als 98-percentielwaarde (P_{98}). Bij 98-percentielwaarde betekent dit, dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden. De overige 98% van het jaar is de concentratie lager

adres:
Hobostraat 1E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
1-2-2022

Kenmerk:
22.903-FB.w-1

AKOESTISCH ONDERZOEK

(wegverkeerslawaai)

Project:
Bouwplan Voortweg 13 te Uden

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.

ONDERZOEK voor

Locatie : Voortweg 13 te Uden

Auteur : ing. [redacted]

Inhoudsopgave

SAMENVATTING EN CONCLUSIE **1**

1 INLEIDING **2**

2 UITGANGSPUNTEN **3**

2.1 SITUATIE 3
2.2 WEGVERKEER 3
2.2.1 Verkeersgegevens wegverkeer *3*
2.2.2 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai *3*
2.2.3 Rekenmodel wegverkeer *4*

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER WEGVERKEERSLAWAAI **5**

3.1 ALGEMEEN 5
3.2 OMVANG GELUIDZONES LANGS WEGEN 5
3.3 AFTREK CONFORM ARTIKEL 110G WET GELUIDHINDER 6
3.4 WEGDEKCORRECTIE 6
3.5 STEDELIJK EN BUITENSTEDELIJK GEBIED 7
3.6 NIEUWE SITUATIES 7
3.7 MAXIMAAL TOELAATBARE GELUIDBELASTING "NIEUWE SITUATIES" 7
3.8 VOORLIGGENDE SITUATIE 8

4 BEREKENINGSRESULTATEN **9**

5 BESCHOUWING BEREKENINGSRESULTATEN **14**

5.1 ALGEMEEN 14
5.2 WEGVERKEER VOORTWEG 14
5.3 WEGVERKEER ERPHOEVENWEG 14
5.4 WEGVERKEER HENGSTHEUVELWEG 14

FIGUREN:

1. Ligging wegen
2. Ligging rekenpunten
3. Ligging gebouwen
4. Ligging bodemgebieden

BIJLAGEN:

1. Plaatselijke situatie met bouwlocatie Voortweg 13 te Uden
2. Invoergegevens rekenmodel Geomilieu
3. Berekeningsresultaten

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de initiatiefnemer heeft milieuadviesbureau Amitec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor het nieuwbouwplan van 2 woningen aan de Voortweg 13 te Uden gemeente Maashorst.

Het onderzoek is noodzakelijk [redacted]wbouwwoningen gelegen zijn binnen de geluidzone van de Voortweg, de Erphoevenweg en de Hengstheuvelweg. Als gevolg hiervan dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

Uit dit onderzoek is gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bij de nieuwbouwwoningen ten gevolge van verkeer op de Voortweg *niet* wordt overschreden. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 45 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt eveneens niet overschreden.

Uit dit onderzoek is verder gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bij de nieuwbouwwoningen ten gevolge van verkeer op de Erphoevenweg *niet* wordt overschreden. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 25 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt eveneens niet overschreden.

Uit dit onderzoek is verder gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bij de nieuwbouwwoningen ten gevolge van verkeer op de Hengstheuvelweg *niet* wordt overschreden. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 35 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt eveneens niet overschreden.

Er hoeft geen hogere waardenprocedure te worden gevolgd.

1 INLEIDING

In opdracht van de initiatiefnemer heeft milieuadviesbureau Amitec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor het nieuwbouwplan van 2 woningen aan de Voortweg 13 te Uden gemeente Maashorst.

Het onderzoek is noodzakelijk [redacted]wbouwwoningen gelegen zijn binnen de geluidzone van de Voortweg, de Erphoevenweg en de Hengstheuvelweg. Als gevolg hiervan dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

De voorliggende rapportage doet verslag van de wegverkeerslawaaiberekeningen.
De rekenresultaten worden getoetst aan de geldende grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de uitgangspunten. De normstelling wordt toegelicht in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen. In hoofdstuk 5 wordt een beschouwing gegeven van de rekenresultaten.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever verstrekte situatietekeningen. Daarnaast zijn de overige parameters (hoogte bebouwing, hoogte maaiveld, hoogte wegen, wegdekverharding, rijsnelheden, bodemgesteldheid etc.) geïnventariseerd.

[redacted]

De nieuwe woningen liggen aan de Voortweg 13 te Uden.

De bijgevoegde figuren 1 t/m 4 geven een overzicht van het rekenmodel met daarop aangegeven de onderzochte wegen, de rekenpunten, de geluidreflecterende en afschermende objecten (gebouwen) en de bodemgebieden. In bijlage 1 zijn 2 luchtfoto's en plattegrondtekeningen opgenomen.

2.2 Wegverkeer

2.2.1 Verkeersgegevens wegverkeer

Ten westen van het bouwplan ligt de Voortweg. De maximum snelheid op de Voortweg bedraagt 50 km/u. De wegdekverharding is glad asfaltbeton.
Ten oosten van het bouwplan ligt de Erphoevenweg. De maximum snelheid bedraagt 50 km/u. De wegdekverharding bestaat hier uit klinkers.
Ten zuiden van het bouwplan ligt de Hengstheuvelweg. De maximum snelheid bedraagt 50 km/u. De wegdekverharding is glad asfaltbeton.

De verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Maashorst en zijn afkomstig uit het BBMA, voor het toekomstjaar 2030. Van de Hengstheuvelweg zijn geen verkeersintensiteiten bekend. Voor deze weg is worstcase uitgegaan van dezelfde intensiteiten als de Erphoevenweg.

Er is rekening gehouden met een autonome groei van 1% per jaar. Voor de verkeersverdeling is gebruik gemaakt van gegevens, die typisch zijn voor een dergelijke weg.

De gehanteerde intensiteiten zijn opgenomen in bijlage 2. Het peiljaar is 2032.

2.2.2 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van 'Standaard Rekenmethode II', zoals deze is beschreven in het 'Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 5.21.

2.2.3 Rekenmodel wegverkeer

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van de diverse objecten, bodemgebieden, rekenpunten etc. opgenomen. Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten/rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 1.0 (zachte bodem); de harde bodemvlakken zijn gemodelleerd.

[redacted]

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER WEGVERKEERSLAWAAI

3.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg de L_{Aeq} over alle perioden van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur te worden bepaald. De L_{den} is de logaritmisch gemiddelde waarde van de berekende geluidbelasting in genoemde dag-, avond- en [redacted]aarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens onderstaande formule:

$$L_{den} = 10 * \log\left[\frac{12*10^{L_{dag}/10} + 4*10^{(L_{avond}+5)/10} + 8*10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24}\right] \text{[dB]}$$

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:
'De bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB'.

3.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld.

Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:
- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh) of;

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

Gebied	Breedte geluidzones (art. 74 Wgh) [m]
Stedelijk	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	
1 of 2 rijstroken	250
3 of 4 rijstroken	400
5 of meer rijstroken	600

3.3 *Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder*

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.
Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau.

Op 20 mei 2014 is het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG2012) gewijzigd. Na de vorige wijziging van het RMG2012 bleek dat langs wegen met snelheden vanaf 70 km/uur er in veel gevallen een hogere geluidbelasting, soms wel tot 2 dB, werd berekend. Deze hogere geluidbelastingen konden in bepaalde situaties een belemmering vormen voor de ontwikkeling van nieuwe (woning)bouwprojecten. De staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu heeft, vooruitlopend op de invoering van Schwung-2, besloten om vanaf 21 mei 2014 een versoepeling van de norm voor woningbouw langs (buitenstedelijke) wegen toe te passen. Deze versoepeling wordt bewerkstelligd door de waarde van de aftrek van artikel 110g Wgh aan te passen.

De aanpassing betreft het volgende. Voor wegen waar de rijsnelheid 70 km/uur of meer bedraagt wijzigt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) in:
- 4 dB voor situaties waar de geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is;
- 3 dB voor situaties waar de geluidbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidbelasting.

De aftrek was in de oude situatie (vóór 20 mei 2014) in alle gevallen 2 dB.

3.4 *Wegdekcorrectie*

In verband met de invoering van stillere banden en strengere geluideisen aan wegvoertuigen wordt voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt een wegdekcorrectie conform artikel 3.5 van het "Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012" toegepast. De wegdekcorrectie is afhankelijk van het wegdektype. De onderstaande correcties kunnen worden toegepast.

Tabel 3.2: wegdekcorrecties voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 km/u of meer

Wegdektypen	**Correctie conform artikel 3.5 RMW2012 [dB]**
Zeer Open Asfalt beton (ZOAB) Tweelaags Zeer Open Asfalt Beton (2ZOAB), met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn Uitgebórsteld beton Geoptimaliseerd uitgebórsteld beton Oppervlaktebewerking Elementenverharding	1
Overige wegdektypen (met een relatief gladde toplaag)	2

3.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.
Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede het bovengenoemde uitgezonderd gebied binnen de bebouwde kom aangemerkt.

3.6 Nieuwe situaties

In al die gevallen waarin de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van "nieuwe situaties".

3.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting "nieuwe situaties"

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 tot en met 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden.

Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden kan door de Gemeente Maashorst onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Wil de gemeente een hogere waarde dan de in artikel 82, eerste lid, genoemde voorkeursgrenswaarde vaststellen, dan dienen maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op overwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Indien de belasting meer bedraagt dan 53 dB in buitenstedelijk gebied of 63 dB in stedelijk gebied worden aanvullende eisen gesteld aan de indeling van het gebouw.

Het gebouw dient dan akoestisch gunstig te worden ingedeeld. Van deze bepaling kan worden afgeweken indien **naar het oordeel** van de gemeente overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daartegen verzetten.

In het kader van de Wet geluidhinder is sprake van een 'nieuwe situatie' indien een nieuwe weg wordt aangelegd en/of sprake is van nog niet geprojecteerde gebouwen.

Nog niet geprojecteerd betekent in dit kader dat het vigerende bestemmingsplan niet in de geplande bestemming (realisatie nieuwe gebouwen met bijbehorende wegen) voorziet. Het bestemmingsplan dient dan ook te worden herzien.

3.8 Voorliggende situatie

Voortweg
- Voor de locatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in buitenstedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzones van de Voortweg bedraagt 250 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw.
- De maximale ontheffingswaarde (buitenstedelijk gebied) bedraagt 53 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB.
- De aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt niet toegepast (snelheid < 70 km/uur).

Erphoevenweg
- Voor de locatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in buitenstedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzones van de Erphoevenweg bedraagt 250 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw.
- De maximale ontheffingswaarde (buitenstedelijk gebied) bedraagt 53 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB.
- De aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt niet toegepast (snelheid < 70 km/uur).

Hengstheuvelweg
- Voor de locatie geldt het criterium: nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen / bestaande wegen.
- De bouwlocatie is gelegen in buitenstedelijk gebied.
- De breedte van de geluidzones van de Hengstheuvelweg bedraagt 250 meter.
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw.
- De maximale ontheffingswaarde (buitenstedelijk gebied) bedraagt 53 dB.
- De aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt 5 dB.
- De aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt niet toegepast (snelheid < 70 km/uur).

4 BEREKENINGSRESULTATEN

In de navolgende tabellen worden de berekeningsresultaten van de geluidbelastingen gepresenteerd op de gevels van de nieuwbouwwoningen. Uitgaande van de eerder vermelde uitgangspunten zijn voor de relevante waarneempunten de toekomstige geluidbelastingen (prognose jaar 2032) berekend.

Toelichting bij de navolgende tabel:

Ontvanger:	De numme[redacted]vangerpunten correspondeert met die op de betreffende tekening van de onderzochte locatie (figuur 2).
Waarneemhoogte	De hoogte van het waarneempunt ten opzichte van het plaatselijk maaiveld.
Geluidbelasting (werkelijk W):	De vermelde waarden zijn exclusief de aftrek conform artikel 110g. Deze waarden dienen te worden gehanteerd voor de bepaling van de geluidniveaus in de woningen.
Geluidbelasting (toetsingswaarde T):	De vermelde waarden zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g. Deze waarden dienen ter toetsing aan de grenswaarde uit de Wgh. Indien de belasting **vetgedrukt en rood** is weergegeven wordt in het waarneempunt op de betreffende waarneemhoogte de voorkeursgrenswaarde overschreden.

Tabel 4.1: Rekenresultaten Voortweg

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in dB ten gevolge van het verkeer op de Voortweg	
		W	T
1	1.5	49	44
	4.5	49	44
	7.5	49	44
2	1.5	49	44
	4.5	50	44
	7.5	49	44
3	1.5	46	41
	4.5	47	42
	7.5	47	42
4	1.5	44	39
	4.5	45	40
	7.5	45	40
5	1.5	40	34
	4.5	41	36
	7.5	41	36
6	1.5	40	35
	4.5	42	37
	7.5	42	37
7	1.5	17	12
	4.5	20	15
	7.5	24	19
8	1.5	25	20
	4.5	27	22
	7.5	29	24
9	1.5	39	34
	4.5	40	35
	7.5	41	36
10	1.5	35	30
	4.5	37	32
	7.5	38	33
11	1.5	31	26
	4.5	34	29
	7.5	34	29

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in dB ten gevolge van het verkeer op de Voortweg	
		W	T
12	1.5	44	39
	4.5	45	40
	7.5	45	40
13	1.5	46	41
	4.5	46	41
	7.5	46	41
14	1.5	49	44
	4.5	50	45
	7.5	[redacted]	45
15	1.5	49	44
	4.5	50	45
	7.5	50	44
16	1.5	45	40
	4.5	46	41
	7.5	46	41
17	1.5	43	38
	4.5	44	39
	7.5	44	39
18	1.5	41	36
	4.5	43	38
	7.5	43	38
19	1.5	34	29
	4.5	36	31
	7.5	22	17
20	1.5	32	27
	4.5	34	28
	7.5	24	19
21	1.5	41	36
	4.5	42	37
	7.5	42	37
22	1.5	43	38
	4.5	44	39
	7.5	44	39
23	1.5	45	40
	4.5	46	41
	7.5	46	41
24	1.5	46	41
	4.5	46	42
	7.5	46	41

De rekenresultaten (incl. en excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 3.1 en 3.2.

Tabel 4.2: Rekenresultaten Erphoevenweg

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in dB ten gevolge van het verkeer op de Erphoevenweg	
		W	T
1	1.5	7	2
	4.5	8	3
	7.5	9	4
2	1.5	6	1
	4.5	7	2
	7.5	[redacted]	3
3	1.5	17	12
	4.5	18	13
	7.5	22	17
4	1.5	19	14
	4.5	20	15
	7.5	22	17
5	1.5	22	17
	4.5	23	18
	7.5	23	18
6	1.5	21	16
	4.5	22	17
	7.5	22	17
7	1.5	26	22
	4.5	28	23
	7.5	29	24
8	1.5	26	21
	4.5	27	22
	7.5	29	24
9	1.5	23	18
	4.5	25	20
	7.5	29	24
10	1.5	21	16
	4.5	23	18
	7.5	29	24
11	1.5	22	17
	4.5	24	19
	7.5	30	25
12	1.5	17	12
	4.5	20	15
	7.5	28	23
13	1.5	18	12
	4.5	20	15
	7.5	27	22
14	1.5	0	0
	4.5	4	0
	7.5	5	0
15	1.5	15	10
	4.5	16	11
	7.5	16	11
16	1.5	0	0
	4.5	0	0
	7.5	0	0
17	1.5	12	7
	4.5	13	8
	7.5	14	8
18	1.5	13	8
	4.5	14	9
	7.5	15	10

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in dB ten gevolge van het verkeer op de Erphoevenweg	
		W	T
19	1.5	15	10
	4.5	19	14
	7.5	27	22
20	1.5	26	20
	4.5	27	22
	7.5	28	23
21	1.5	24	19
	4.5	25	20
	7.5	[redacted]	22
22	1.5	24	19
	4.5	25	20
	7.5	27	22
23	1.5	14	9
	4.5	17	12
	7.5	23	18
24	1.5	23	18
	4.5	24	19
	7.5	26	21

De rekenresultaten (incl. en excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 3.3 en 3.4.

Tabel 4.3: Rekenresultaten Hengstheuvelweg

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in dB ten gevolge van het verkeer op de Hengstheuvelweg	
		W	T
1	1.5	29	24
	4.5	29	24
	7.5	30	25
2	1.5	30	25
	4.5	31	26
	7.5	32	27
3	1.5	32	27
	4.5	33	28
	7.5	35	30
4	1.5	32	27
	4.5	33	28
	7.5	35	30
5	1.5	32	27
	4.5	34	28
	7.5	35	30
6	1.5	34	29
	4.5	35	30
	7.5	36	31
7	1.5	34	29
	4.5	35	30
	7.5	36	31
8	1.5	34	29
	4.5	35	30
	7.5	35	30
9	1.5	28	22
	4.5	29	24
	7.5	19	14
10	1.5	24	19
	4.5	26	21
	7.5	19	14
11	1.5	22	17
	4.5	24	19
	7.5	28	23

Ontvanger	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in dB ten gevolge van het verkeer op de Hengstheuvelweg	
		W	T
12	1.5	19	14
	4.5	21	16
	7.5	21	16
13	1.5	17	12
	4.5	19	14
	7.5	22	17
14	1.5	31	26
	4.5	32	27
	7.5	[redacted]	28
15	1.5	32	27
	4.5	33	28
	7.5	34	29
16	1.5	37	32
	4.5	39	34
	7.5	40	35
17	1.5	37	32
	4.5	39	34
	7.5	40	35
18	1.5	38	32
	4.5	39	34
	7.5	40	35
19	1.5	36	31
	4.5	38	33
	7.5	40	34
20	1.5	33	28
	4.5	35	30
	7.5	38	33
21	1.5	27	22
	4.5	28	23
	7.5	29	24
22	1.5	26	21
	4.5	27	22
	7.5	28	23
23	1.5	26	21
	4.5	27	22
	7.5	29	24
24	1.5	26	21
	4.5	27	22
	7.5	28	24

De rekenresultaten (incl. en excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 3.5 en 3.6.

De cumulatieve rekenresultaten (excl. 5 dB aftrek) zijn opgenomen in bijlage 3.7.

5 BESCHOUWING BEREKENINGSRESULTATEN

5.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

Hierbij wordt expliciet opgemerkt [redacted]aarden gelden voor die gevels die op grond van artikel 1 Wet geluidhinder niet als gevel worden aangemerkt (zogenaamde 'dove' gevels). Voor 'dove' gevels geldt overigens wel een eis ten aanzien van de geluidwerende eigenschappen van een dergelijk gevelvlak.

5.2 Wegverkeer Voortweg

Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Voortweg kunnen de navolgende conclusies worden getrokken:
- De maximale geluidbelasting bedraagt 45 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt eveneens niet overschreden.

5.3 Wegverkeer Erphoevenweg

Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Erphoevenweg kunnen de navolgende conclusies worden getrokken:
- De maximale geluidbelasting bedraagt 25 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt eveneens niet overschreden.

5.4 Wegverkeer Hengstheuvelweg

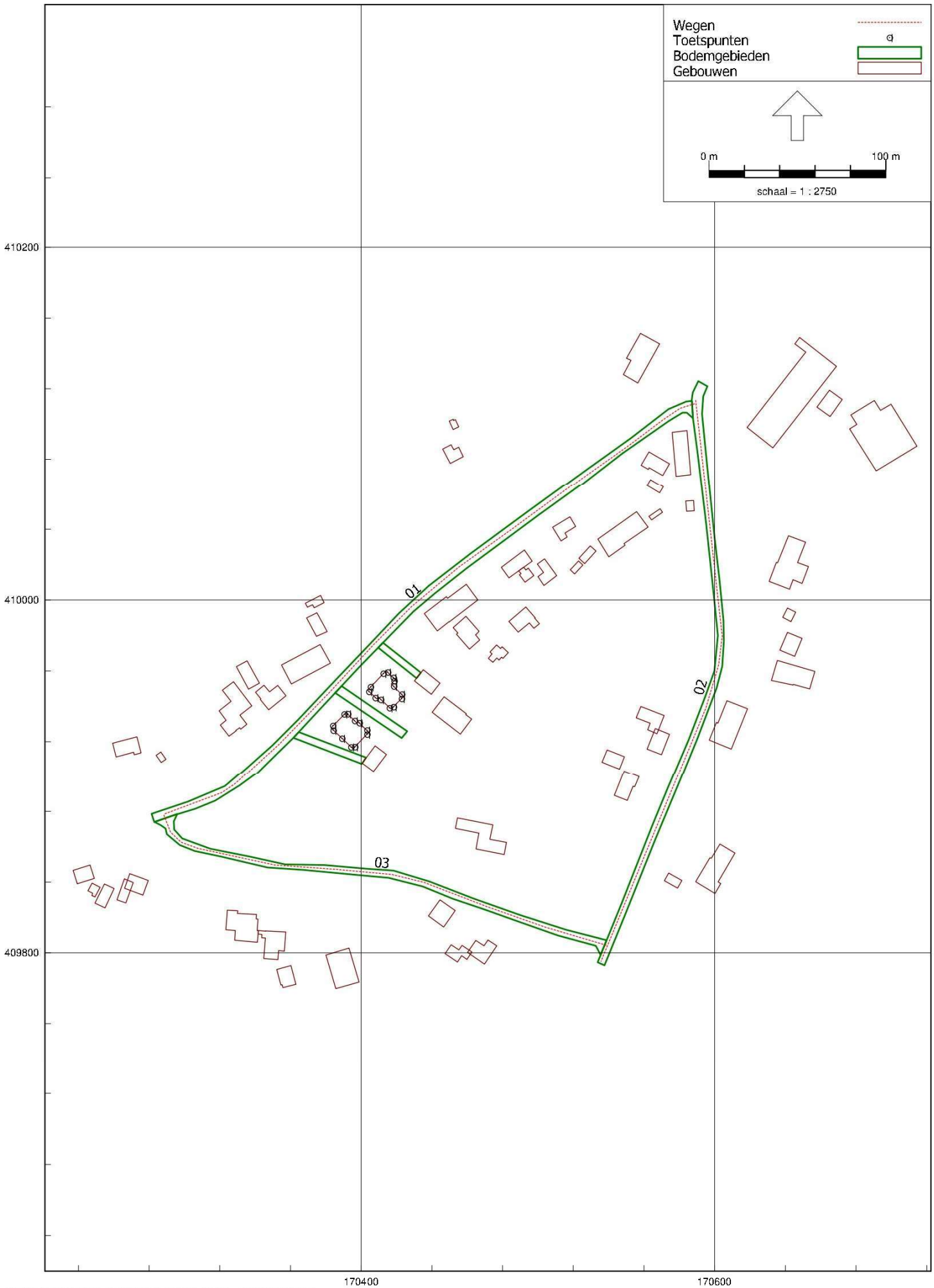
Uit de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Hengstheuvelweg kunnen de navolgende conclusies worden getrokken:
- De maximale geluidbelasting bedraagt 35 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.
- De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt eveneens niet overschreden.

[redacted]

FIGUREN

Figuur 1

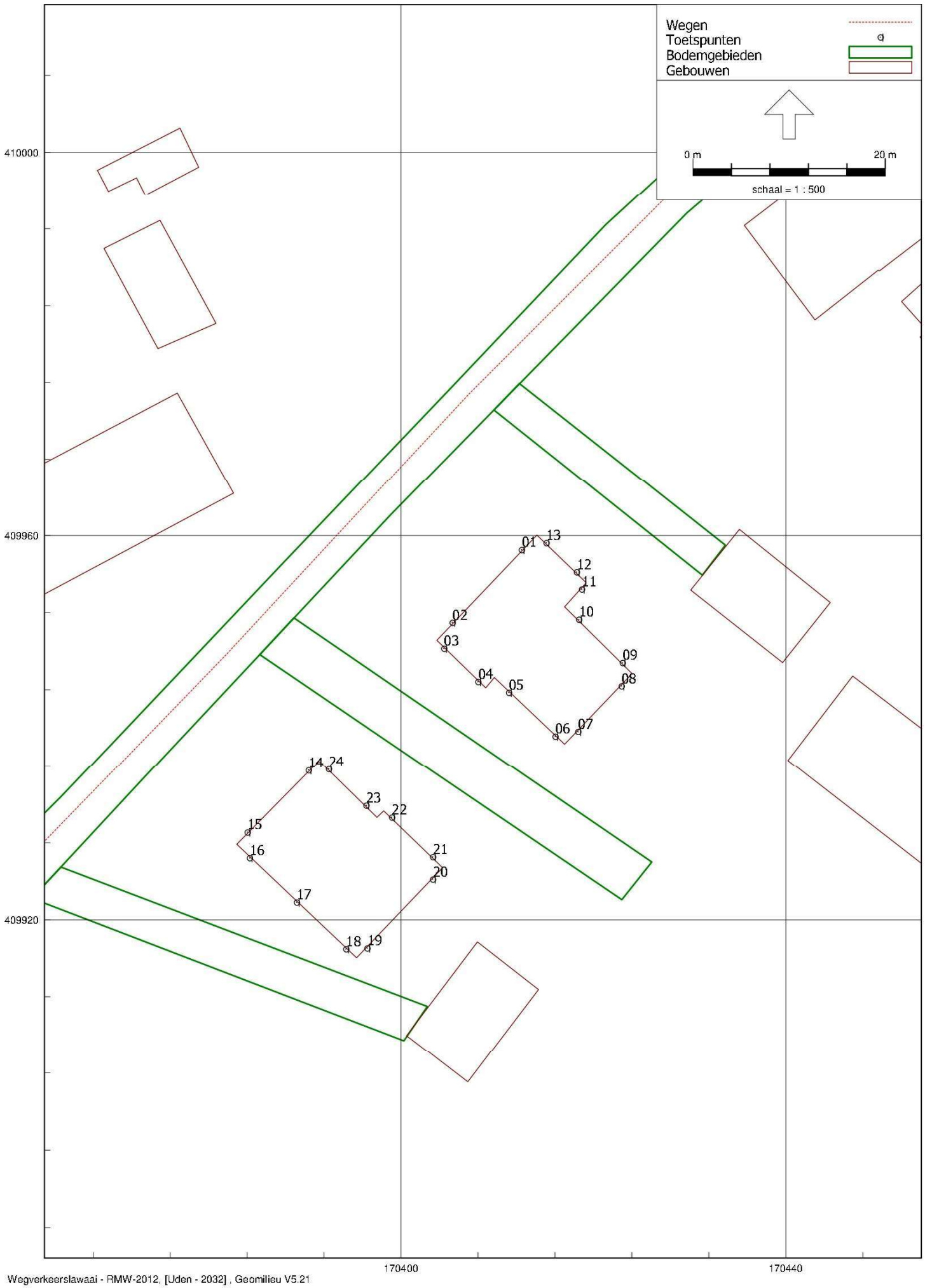
Ligging wegen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Uden - 2032] , Geomilieu V5.21

Figuur 2

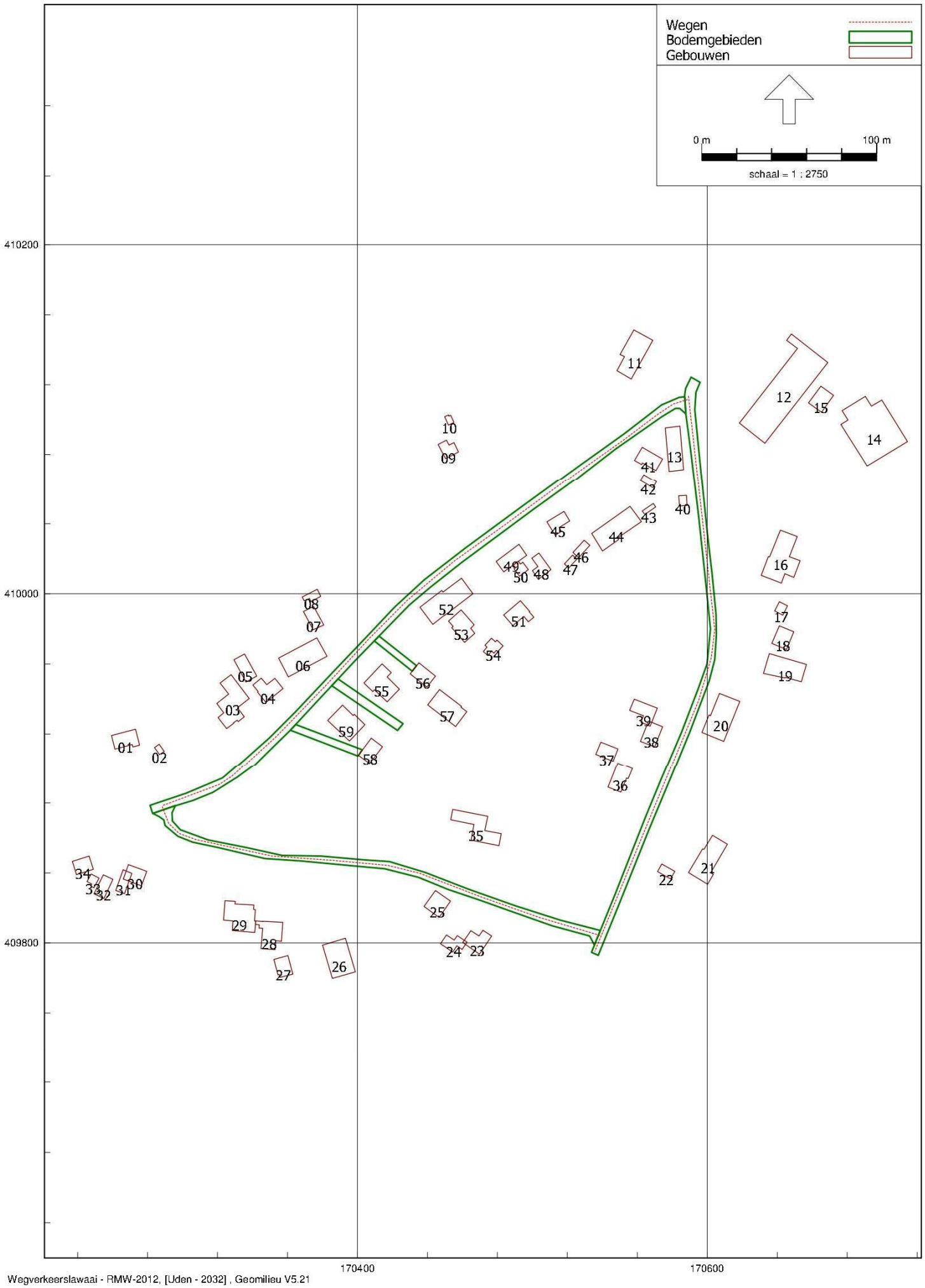
Ligging rekenpunten



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Uden - 2032] , Geomilieu V5.21

Figuur 3

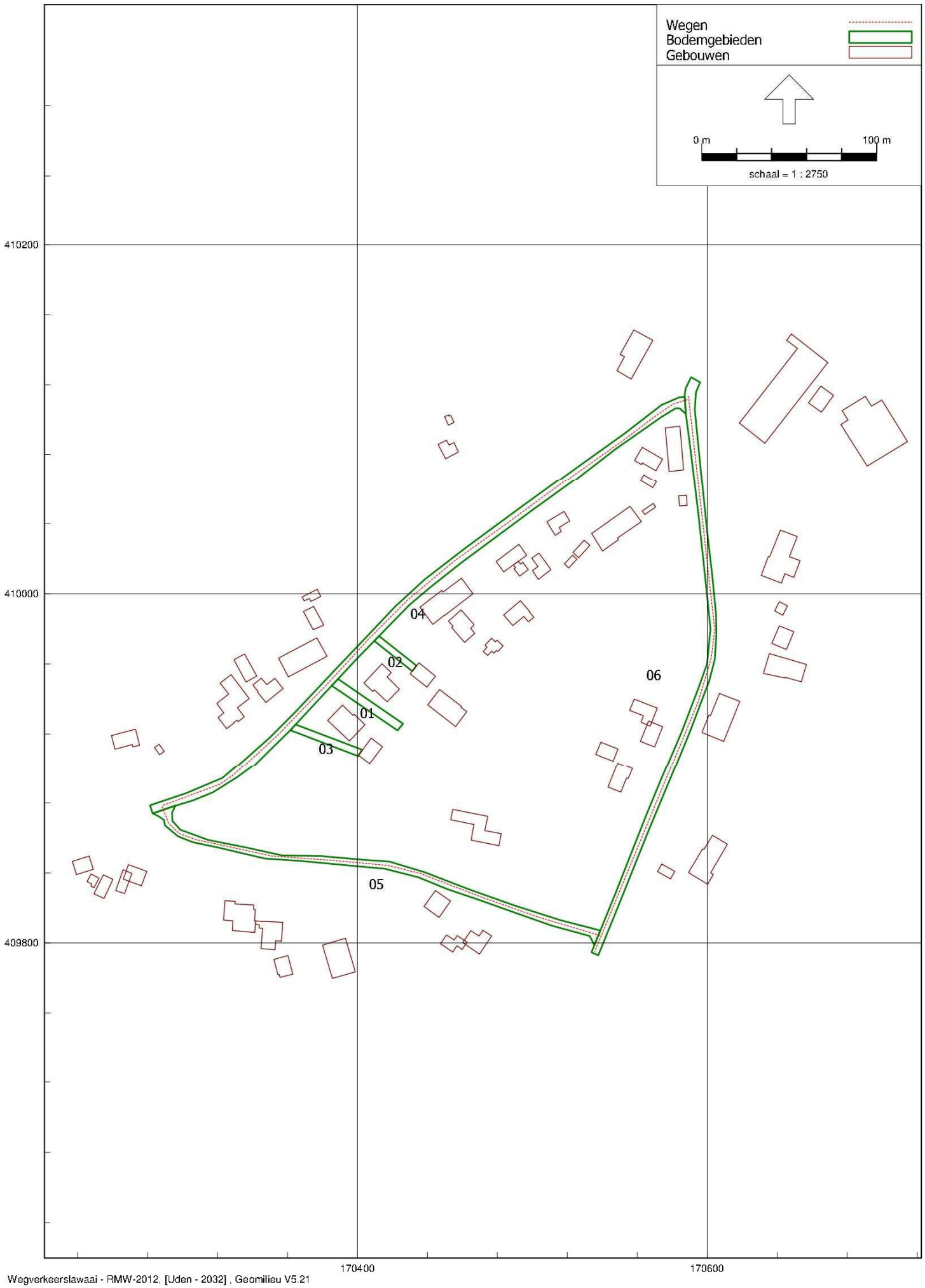
Ligging gebouwen



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Uden - 2032] , Geomilieu V5.21

Figuur 4

Ligging bodemgebieden



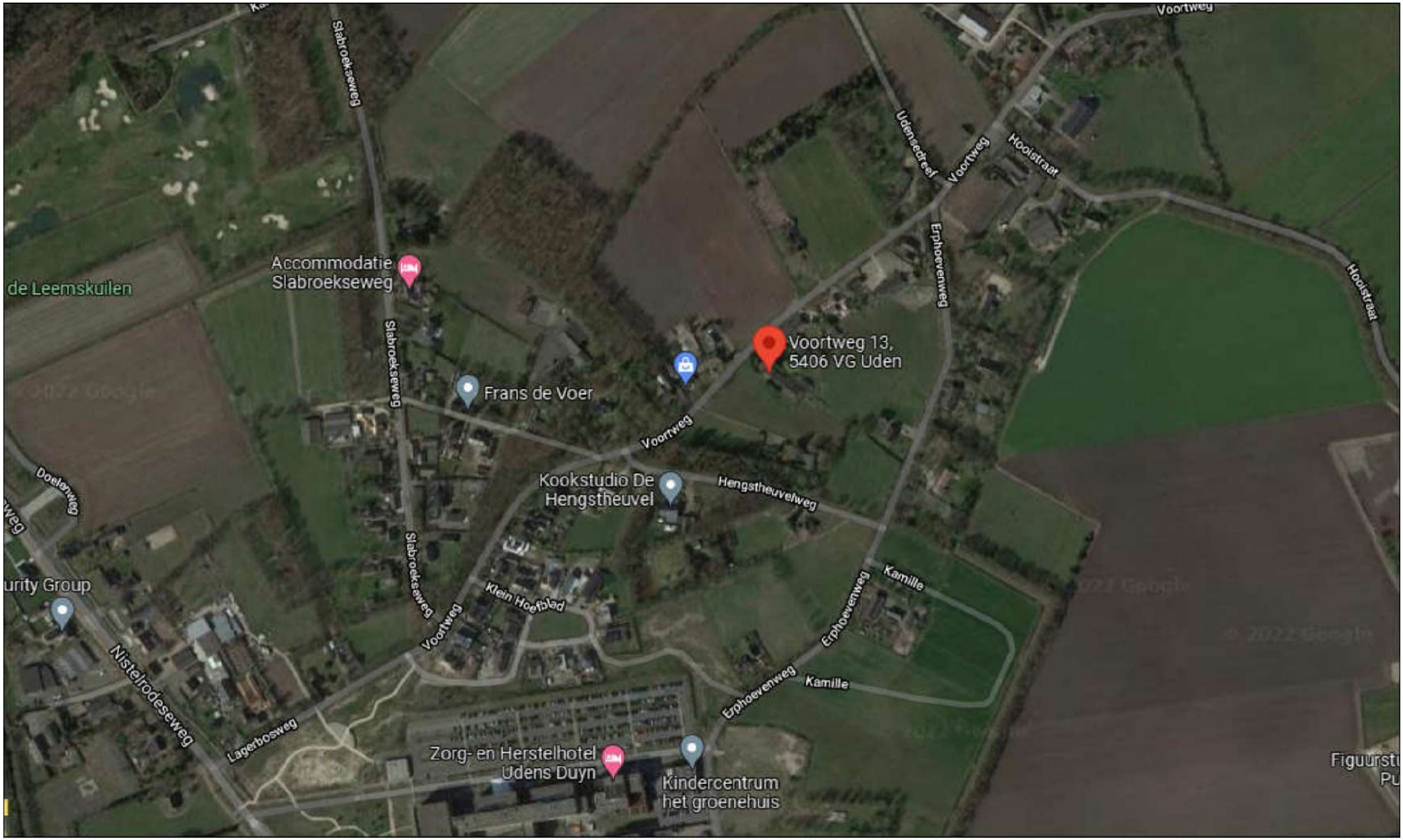
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Uden - 2032] , Geomilieu V5.21

datum:
1-2-2022
Kenmerk:
22.903-FB.w-1
Bijlage **- 1 -**

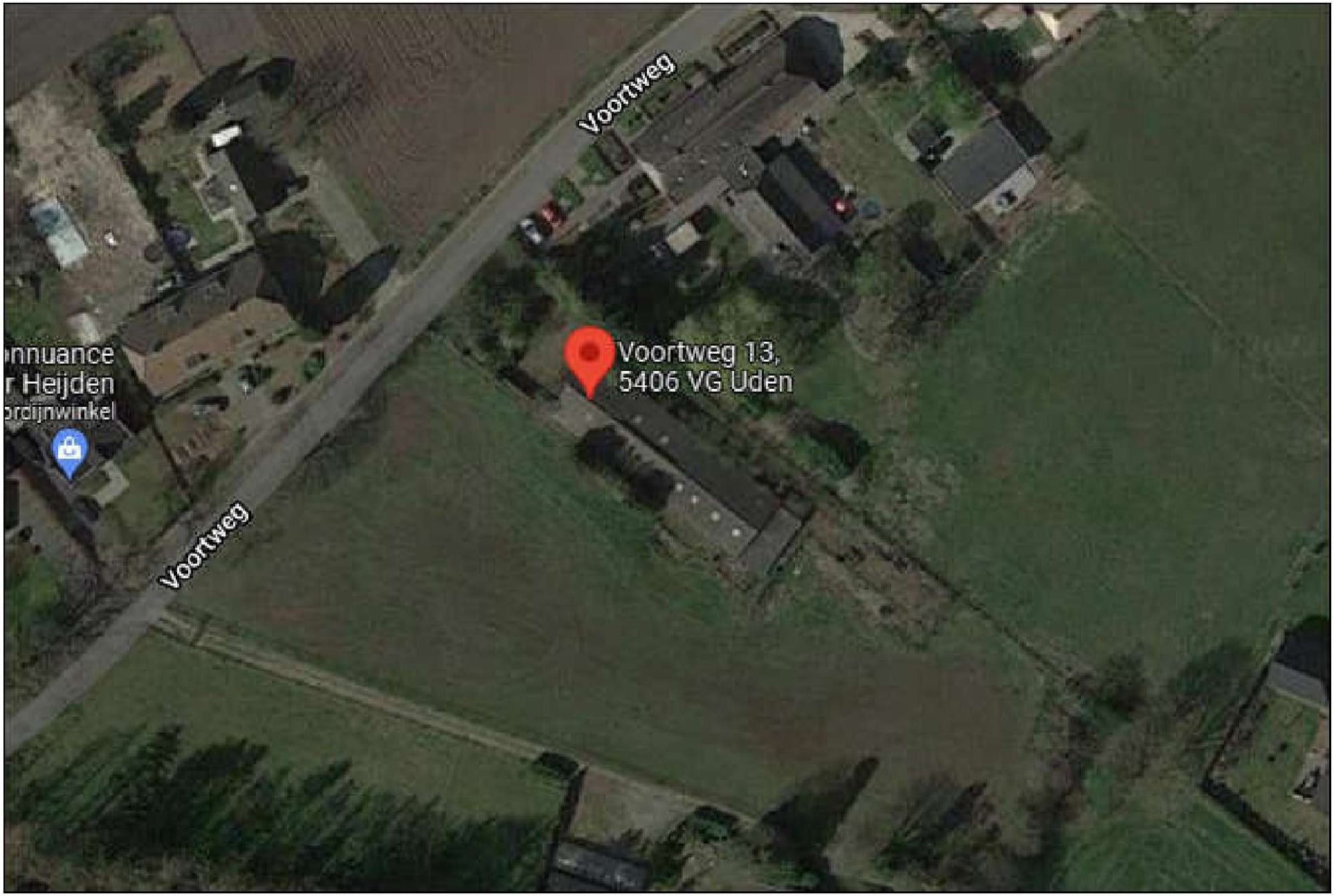
[redacted]

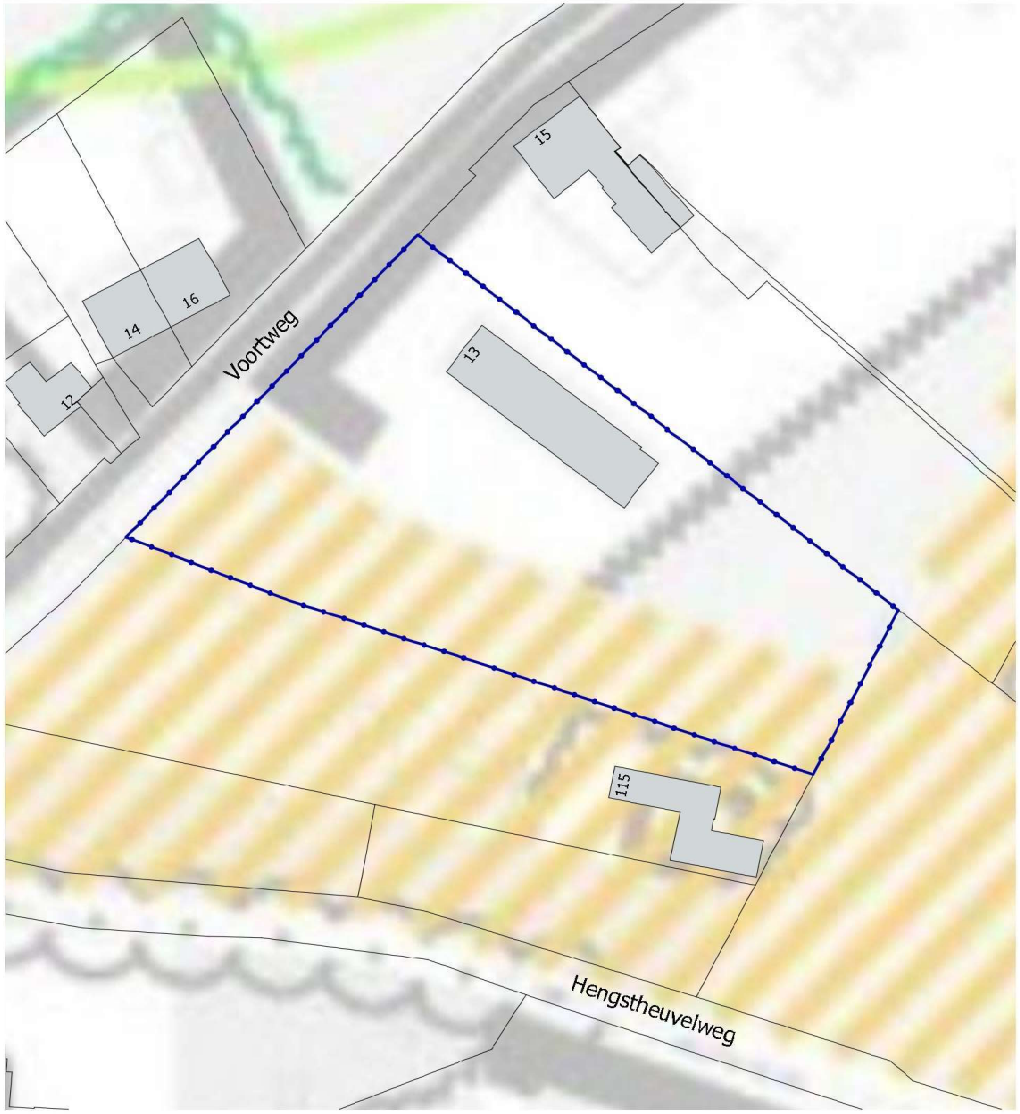
BIJLAGE 1

Plaatselijke situatie met bouwlocatie Voortweg 13 te Uden



Plaatselijke situatie met bouwlocatie Voortweg 13 te Uden


Voortweg
Voortweg 13,
5406 VG Uden
Voortweg



N

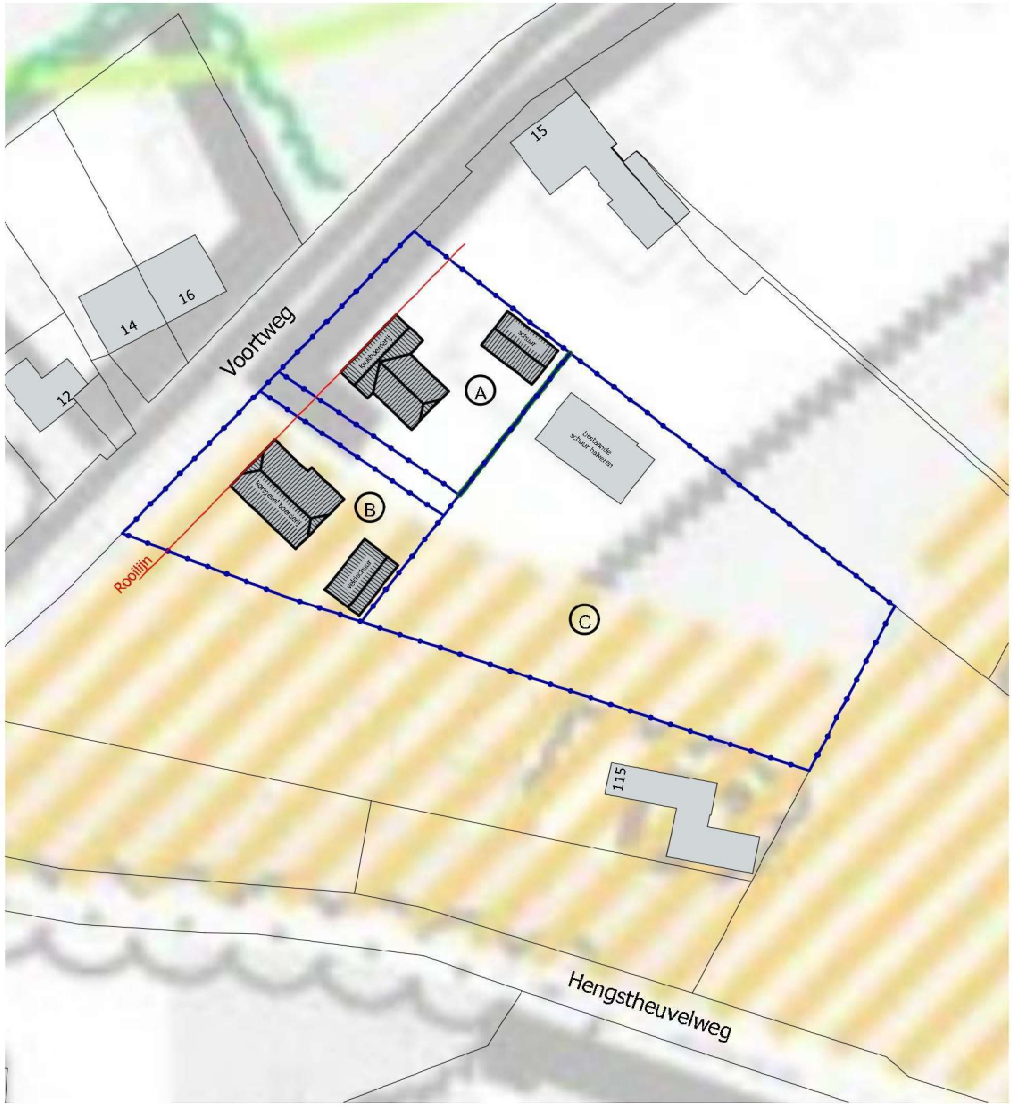
Schaal 1:1000

Adres:

Voortweg 13, 5406 VG, Uden

Kadastrale gemeente	Uden
Sectie	R
Perceel	465
Perceel oppervlak	6865 m²

betreft:	datum tekening:	
Bestaande situatietekening	19-03-2021	
project:	afmeting:	schaal:
Woningbouwontwikkeling Voortweg 13 te Uden	A3	1 : 1000



N

Schaal 1:1000

Adres:

Voortweg 13, 5406 VG, Uden

Kadastrale gemeente	Uden
Sectie	R
Perceel	465
Perceel oppervlak	6865 m²
Oppervlakte openbare ruimtes	307 m²

A	Perceel oppervlak	1356 m²
	Bebouwd oppervlak woning	205 m²
	Percentage	15,1 %
	Inhoud woning	1000 m³
	Bebouwd oppervlak schuur (max. 100m²)	96 m²
B	Perceel oppervlak	1338 m²
	Bebouwd oppervlak woning	213 m²
	Percentage	15,9 %
	Inhoud woning	1000 m³
	Bebouwd oppervlak schuur (max. 100m²)	96 m²
C	Perceel oppervlak	3964 m²
	Bebouwd oppervlak (restant schuur)	220 m²
	Percentage	5,5 %

betreft	datum tekening
Nieuwe situatietekening	19-03-2021

project	afmeting	schaal
Woningbouwontwikkeling Voortweg 13 te Uden	A3	1 : 1000



betreft: Inpassingsplan nieuwe situatie	datum tekening: 19-03-2021
project: Woningbouwontwikkeling Voortweg 13 te Uden	afmeting: A3 / schaal: 1 : 500



Referentie woning A + B



Referentie woning A + B



Referentie woning A + B



Referentie woning A + B



Referentie woning A + B



Referentie woning C



Referentie woning C



Referentie woning C



Referentie woning C

betreft:	datum tekening:
Verbeelding mogelijke woningen	19-03-2021

project:	afmeting:	schaal:
Woningbouwontwikkeling Voortweg 13 te Uden	A3	-



Houten poort (toegang vanaf openbare weg)



Houten afrastering



Gewone Beuk



Poelen



Halfverharding Kasseien



Leilinde



Zomereik



Tamme kastanje



Witte paardenkastanje



Winterlinde

betreft:		datum tekening:
Verbeelding erfbeplanting en afrasteringen		19-03-2021
project:	afmeting:	schaal:
Woningbouwontwikkeling Voortweg 13 te Uden	A3	1 : 1000

datum:
1-2-2022
Kenmerk:
22.903-FB.w-1
Bijlage **- 2 -**

[redacted]

BIJLAGE 2

Invoergegevens rekenmodel Geomilieu

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_E	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))
01	Voortweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0				
03	Hengstheuvelweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--
02	Erphoevenweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal
01	50	50	50		50	50	50		50	50	50		408,00
03	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	306,00
02	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	306,00

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
01	6,60	3,60	0,80						93,50	95,25	97,00		5,00	3,50	2,00	
03	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	93,50	95,25	97,00	--	5,00	3,50	2,00	--
02	6,60	3,60	0,80	--	--	--	--	--	93,50	95,25	97,00	--	5,00	3,50	2,00	--

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)
01	1,50	1,25	1,00						25,18	13,99	3,17		1,35	0.51	0,07
03	1,50	1,25	1,00	--	--	--	--	--	18,88	10,49	2,37	--	1,01	0.39	0,05
02	1,50	1,25	1,00	--	--	--	--	--	18,88	10,49	2,37	--	1,01	0.39	0,05

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
01	--	0,40	0,18	0,03	--	69,66	76,98	83,73	88,38	94,48	91,11	84,37	75,21
03	--	0,30	0,14	0,02	--	76,27	84,00	89,88	91,67	95,74	88,68	83,44	75,21
02	--	0,30	0,14	0,02	--	68,41	75,73	82,48	87,13	93,23	89,86	83,12	73,86

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
01	66,56	73,71	80,20	85,44	91,74	88,32	81,56	71,97	59,50	66,44	72,53	78,57
03	73,15	80,72	86,34	88,72	93,00	85,88	80,63	72,07	66,08	73,43	78,65	81,84
02	65,31	72,46	78,95	84,19	90,49	87,07	80,31	70,72	58,25	65,19	71,28	77,32

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k
01	85,10	81,63	74,85	64,87	--	--	--	--	--	--	--
03	86,35	79,18	73,91	64,95	--	--	--	--	--	--	--
02	83,85	80,38	73,60	63,62	--	--	--	--	--	--	--

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (P4)	8k
01		
03	--	
02	--	

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Krukboerderij noordwestgevel	170412,53	409958,52	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	
02	Krukboerderij noordwestgevel	170405,34	409950,98	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
03	Krukboerderij zuidwestgevel	170404,46	409948,29	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
04	Krukboerderij zuidwestgevel	170408,00	409944,84	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
05	Krukboerderij zuidwestgevel	170411,21	409943,72	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
06	Krukboerderij zuidwestgevel	170416,03	409939,15	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
07	Krukboerderij zuidoostgevel	170418,40	409939,66	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
08	Krukboerderij zuidoostgevel	170422,92	409944,39	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
09	Krukboerderij noordoostgevel	170423,02	409946,80	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
10	Krukboerderij noordoostgevel	170418,48	409951,29	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
11	Krukboerderij zuidoostgevel	170418,78	409954,42	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
12	Krukboerderij noordoostgevel	170418,26	409956,21	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	
13	Krukboerderij noordoostgevel	170415,11	409959,24	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
14	Kortgevelboerderij noordwestgevel	170390,38	409935,57	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
15	Kortgevelboerderij noordwestgevel	170384,02	409929,10	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
16	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	170384,26	409926,44	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
17	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	170389,15	409921,81	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
18	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	170394,28	409916,97	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
19	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	170396,47	409917,05	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
20	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	170403,30	409924,20	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
21	Kortgevelboerderij noordoostgevel	170403,31	409926,53	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
22	Kortgevelboerderij noordoostgevel	170399,05	409930,63	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
23	Kortgevelboerderij noordoostgevel	170396,39	409931,88	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--
24	Kortgevelboerderij noordoostgevel	170392,49	409935,71	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01			Ca
02	--	--	Ca
03	--	--	Ca
04	--	--	Ca
05	--	--	Ca
06	--	--	Ca
07	--	--	Ca
08	--	--	Ca
09	--	--	Ca
10	--	--	Ca
11	--	--	Ca
12			Ca
13	--	--	Ca
14	--	--	Ca
15	--	--	Ca
16	--	--	Ca
17	--	--	Ca
18	--	--	Ca
19	--	--	Ca
20	--	--	Ca
21	--	--	Ca
22	--	--	Ca
23	--	--	Ca
24	--	--	Ca

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwer, voor rekermethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63
01	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
02	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
03	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
04	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
05	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
06	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
07	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
08	Gebouw	1,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
09	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
10	Gebouw	2,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
11	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
12	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
13	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
14	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
15	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
16	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
17	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
18	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
19	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
20	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
21	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
22	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
23	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
24	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
25	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
26	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
27	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
28	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
29	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwer, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63
30	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
31	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
32	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
33	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
34	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
35	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
36	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
37	Gebouw	6,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
38	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
39	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
40	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
41	Gebouw	7,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
42	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
43	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
44	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
45	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
46	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
47	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
48	Gebouw	6,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
49	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
50	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
51	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
52	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
53	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
54	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
55	Krukboerderij	8,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
56	Schuur	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
57	Schuur	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80
58	Veldschuur	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwer, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwer, voor rekermethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust		Cp	Zwevend	Refl.	63
59	Kortgevelboerderij	8,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0	0	dB	False	0,80	

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwer, voor rekermethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2032
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Hard bodemgebied	0,00
02	Hard bodemgebied	0,00
03	Hard bodemgebied	0,00
04	Voortweg	0,00
05	Hengstheuvelweg	0,00
06	Hengstheuvelweg	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2032

Model eigenschap	
Omschrijving	2032
Verantwoordelijke	[redacted]
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	[redacted] op 31-1-2022
Laatst ingezien door	[redacted] op 31-1-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht - 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,90
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

[redacted]

BIJLAGE 3

Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voortweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	48,2	45,4	38,7	48,8
01_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	48,7	45,9	39,2	49,3
01_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	48,5	45,7	39,0	49,1
02_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	48,3	45,6	38,8	49,0
02_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	48,8	46,0	39,3	49,5
02_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	48,7	45,9	39,1	49,3
03_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	45,4	42,6	35,9	46,0
03_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	46,0	43,2	36,5	46,6
03_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	46,0	43,1	36,4	46,6
04_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	43,6	40,8	34,1	44,2
04_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	44,5	41,7	35,0	45,1
04_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	44,5	41,7	35,0	45,1
05_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	38,9	36,1	29,4	39,5
05_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	40,4	37,6	30,9	41,0
05_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	40,7	37,9	31,2	41,3
06_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	39,7	36,9	30,2	40,3
06_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	41,3	38,5	31,8	41,9
06_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	41,6	38,8	32,0	42,2
07_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	16,5	13,6	6,9	17,1
07_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	19,2	16,4	9,6	19,8
07_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	23,7	20,9	14,2	24,3
08_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	24,4	21,6	14,9	25,0
08_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	26,3	23,5	16,8	27,0
08_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	28,1	25,3	18,6	28,7
09_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	38,0	35,2	28,5	38,6
09_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	39,8	37,0	30,3	40,4
09_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	40,0	37,2	30,5	40,6
10_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	34,8	32,0	25,3	35,4
10_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	36,8	34,0	27,3	37,4
10_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	37,3	34,5	27,8	37,9
11_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	30,8	28,0	21,3	31,4
11_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	33,0	30,2	23,5	33,6
11_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	33,6	30,8	24,1	34,2
12_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	43,4	40,6	33,9	44,0
12_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	44,3	41,5	34,8	44,9
12_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	44,3	41,5	34,8	44,9
13_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	45,0	42,2	35,5	45,6
13_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	45,6	42,8	36,1	46,2
13_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	45,5	42,7	36,0	46,1
14_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	48,7	45,9	39,2	49,3
14_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	49,2	46,4	39,7	49,8
14_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	49,0	46,2	39,5	49,6
15_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	48,6	45,8	39,1	49,2
15_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	49,1	46,3	39,6	49,7
15_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	48,9	46,1	39,4	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voortweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	44,8	42,0	35,3	45,4
16_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	45,4	42,6	35,9	46,0
16_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	45,3	42,5	35,8	45,9
17_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	42,5	39,7	33,0	43,1
17_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	43,6	40,8	34,1	44,2
17_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	43,6	40,8	34,1	44,2
18_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	40,7	37,9	31,2	41,3
18_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	42,3	39,5	32,8	42,9
18_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	42,1	39,3	32,6	42,7
19_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	33,2	30,4	23,7	33,8
19_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	35,2	32,4	25,7	35,9
19_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	21,7	18,9	12,2	22,4
20_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	31,3	28,5	21,8	31,9
20_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	32,9	30,1	23,4	33,5
20_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	23,5	20,7	14,0	24,1
21_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	40,1	37,4	30,6	40,8
21_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	41,7	38,9	32,2	42,3
21_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	41,8	39,0	32,2	42,4
22_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	42,3	39,6	32,9	43,0
22_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	43,5	40,7	34,0	44,1
22_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	43,5	40,7	34,0	44,1
23_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	44,3	41,5	34,8	44,9
23_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	45,1	42,3	35,6	45,7
23_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	45,1	42,3	35,6	45,7
24_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	45,4	42,6	35,9	46,0
24_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	45,9	43,1	36,4	46,5
24_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	45,8	43,0	36,3	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voortweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	43,2	40,4	33,7	43,8
01_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	43,7	40,9	34,2	44,3
01_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	43,5	40,7	34,0	44,1
02_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	43,3	40,6	33,8	44,0
02_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	43,8	41,0	34,3	44,5
02_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	43,7	40,9	34,1	44,3
03_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	40,4	37,6	30,9	41,0
03_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	41,0	38,2	31,5	41,6
03_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	41,0	38,1	31,4	41,6
04_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	38,6	35,8	29,1	39,2
04_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	39,5	36,7	30,0	40,1
04_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	39,5	36,7	30,0	40,1
05_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	33,9	31,1	24,4	34,5
05_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	35,4	32,6	25,9	36,0
05_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	35,7	32,9	26,2	36,3
06_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	34,7	31,9	25,2	35,3
06_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	36,3	33,5	26,8	36,9
06_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	36,6	33,8	27,0	37,2
07_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	11,5	8,6	1,9	12,1
07_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	14,2	11,4	4,6	14,8
07_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	18,7	15,9	9,2	19,3
08_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	19,4	16,6	9,9	20,0
08_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	21,3	18,5	11,8	22,0
08_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	23,1	20,3	13,6	23,7
09_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	33,0	30,2	23,5	33,6
09_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	34,8	32,0	25,3	35,4
09_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	35,0	32,2	25,5	35,6
10_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	29,8	27,0	20,3	30,4
10_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	31,8	29,0	22,3	32,4
10_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	32,3	29,5	22,8	32,9
11_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	25,8	23,0	16,3	26,4
11_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	28,0	25,2	18,5	28,6
11_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	28,6	25,8	19,1	29,2
12_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	38,4	35,6	28,9	39,0
12_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	39,3	36,5	29,8	39,9
12_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	39,3	36,5	29,8	39,9
13_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	40,0	37,2	30,5	40,6
13_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	40,6	37,8	31,1	41,2
13_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	40,5	37,7	31,0	41,1
14_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	43,7	40,9	34,2	44,3
14_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	44,2	41,4	34,7	44,8
14_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	44,0	41,2	34,5	44,6
15_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	43,6	40,8	34,1	44,2
15_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	44,1	41,3	34,6	44,7
15_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	43,9	41,1	34,4	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voortweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	39,8	37,0	30,3	40,4
16_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	40,4	37,6	30,9	41,0
16_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	40,3	37,5	30,8	40,9
17_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	37,5	34,7	28,0	38,1
17_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	38,6	35,8	29,1	39,2
17_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	38,6	35,8	29,1	39,2
18_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	35,7	32,9	26,2	36,3
18_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	37,3	34,5	27,8	37,9
18_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	37,1	34,3	27,6	37,7
19_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	28,2	25,4	18,7	28,8
19_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	30,2	27,4	20,7	30,9
19_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	16,7	13,9	7,2	17,4
20_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	26,3	23,5	16,8	26,9
20_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	27,9	25,1	18,4	28,5
20_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	18,5	15,7	9,0	19,1
21_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	35,1	32,4	25,6	35,8
21_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	36,7	33,9	27,2	37,3
21_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	36,8	34,0	27,2	37,4
22_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	37,3	34,6	27,9	38,0
22_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	38,5	35,7	29,0	39,1
22_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	38,5	35,7	29,0	39,1
23_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	39,3	36,5	29,8	39,9
23_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	40,1	37,3	30,6	40,7
23_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	40,1	37,3	30,6	40,7
24_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	40,4	37,6	30,9	41,0
24_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	40,9	38,1	31,4	41,5
24_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	40,8	38,0	31,3	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Erphoevenweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	6,4	3,6	-3,1	7,0
01_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	7,5	4,7	-2,0	8,1
01_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	8,5	5,7	-1,1	9,1
02_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	5,7	2,9	-3,8	6,3
02_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	6,6	3,8	-2,9	7,2
02_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	7,1	4,3	-2,4	7,7
03_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	16,4	13,6	6,9	17,0
03_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	17,8	15,0	8,3	18,4
03_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	21,0	18,2	11,5	21,6
04_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	18,3	15,5	8,8	18,9
04_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	19,4	16,6	9,9	20,0
04_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	21,1	18,3	11,6	21,7
05_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	21,0	18,2	11,5	21,6
05_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	22,0	19,2	12,5	22,6
05_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	22,7	19,9	13,2	23,3
06_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	20,1	17,3	10,6	20,7
06_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	21,2	18,4	11,7	21,8
06_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	21,4	18,6	11,9	22,0
07_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	25,9	23,1	16,4	26,5
07_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	27,0	24,2	17,5	27,6
07_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	28,4	25,6	18,9	29,0
08_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	25,3	22,5	15,8	25,9
08_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	26,4	23,6	16,9	27,0
08_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	28,5	25,7	19,0	29,1
09_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	22,5	19,8	13,1	23,2
09_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	24,0	21,2	14,5	24,6
09_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	28,5	25,7	19,0	29,1
10_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	20,3	17,5	10,8	20,9
10_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	22,3	19,5	12,8	23,0
10_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	28,7	25,9	19,2	29,3
11_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	21,3	18,5	11,8	21,9
11_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	23,3	20,4	13,7	23,9
11_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	29,1	26,3	19,6	29,7
12_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	16,6	13,8	7,0	17,2
12_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	19,7	16,9	10,1	20,3
12_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	26,9	24,1	17,5	27,6
13_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	16,9	14,1	7,3	17,5
13_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	19,8	17,0	10,3	20,4
13_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	26,4	23,6	16,9	27,0
14_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	0,0	-2,9	-9,7	0,5
14_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	3,4	0,5	-6,2	3,9
14_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	4,7	1,9	-4,8	5,3
15_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	14,2	11,4	4,7	14,8
15_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	15,1	12,3	5,6	15,7
15_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	15,3	12,6	5,9	16,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Erphoevenweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	-3,4	-6,3	-13,0	-2,8
16_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	-1,8	-4,7	-11,5	-1,3
16_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	-1,0	-3,9	-10,7	-0,5
17_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	11,6	8,8	2,1	12,2
17_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	12,4	9,6	2,9	13,1
17_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	12,9	10,1	3,3	13,5
18_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	12,1	9,4	2,7	12,8
18_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	13,4	10,6	3,9	14,0
18_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	14,0	11,2	4,5	14,6
19_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	14,7	11,8	5,1	15,3
19_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	18,4	15,6	8,8	19,0
19_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	26,2	23,5	16,8	26,9
20_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	24,8	22,1	15,4	25,5
20_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	26,0	23,2	16,5	26,6
20_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	27,7	24,9	18,2	28,3
21_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	23,4	20,6	13,9	24,0
21_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	24,6	21,8	15,1	25,2
21_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	26,8	24,0	17,3	27,4
22_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	23,0	20,2	13,5	23,6
22_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	24,1	21,3	14,6	24,7
22_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	26,6	23,8	17,1	27,2
23_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	13,5	10,6	3,9	14,1
23_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	16,2	13,3	6,6	16,8
23_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	22,8	20,0	13,3	23,4
24_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	22,2	19,4	12,7	22,8
24_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	23,2	20,4	13,7	23,8
24_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	25,0	22,2	15,5	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Erphoevenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	1,4	-1,4	-8,1	2,0
01_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	2,5	-0,3	-7,0	3,1
01_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	3,5	0,7	-6,1	4,1
02_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	0,7	-2,1	-8,8	1,3
02_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	1,6	-1,2	-7,9	2,2
02_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	2,1	-0,7	-7,4	2,7
03_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	11,4	8,6	1,9	12,0
03_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	12,8	10,0	3,3	13,4
03_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	16,0	13,2	6,5	16,6
04_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	13,3	10,5	3,8	13,9
04_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	14,4	11,6	4,9	15,0
04_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	16,1	13,3	6,6	16,7
05_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	16,0	13,2	6,5	16,6
05_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	17,0	14,2	7,5	17,6
05_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	17,7	14,9	8,2	18,3
06_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	15,1	12,3	5,6	15,7
06_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	16,2	13,4	6,7	16,8
06_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	16,4	13,6	6,9	17,0
07_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	20,9	18,1	11,4	21,5
07_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	22,0	19,2	12,5	22,6
07_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	23,4	20,6	13,9	24,0
08_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	20,3	17,5	10,8	20,9
08_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	21,4	18,6	11,9	22,0
08_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	23,5	20,7	14,0	24,1
09_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	17,5	14,8	8,1	18,2
09_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	19,0	16,2	9,5	19,6
09_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	23,5	20,7	14,0	24,1
10_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	15,3	12,5	5,8	15,9
10_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	17,3	14,5	7,8	18,0
10_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	23,7	20,9	14,2	24,3
11_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	16,3	13,5	6,8	16,9
11_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	18,3	15,4	8,7	18,9
11_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	24,1	21,3	14,6	24,7
12_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	11,6	8,8	2,0	12,2
12_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	14,7	11,9	5,1	15,3
12_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	21,9	19,1	12,5	22,6
13_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	11,9	9,1	2,3	12,5
13_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	14,8	12,0	5,3	15,4
13_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	21,4	18,6	11,9	22,0
14_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	-5,0	-7,9	-14,7	-4,5
14_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	-1,6	-4,5	-11,2	-1,1
14_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	-0,3	-3,1	-9,8	0,3
15_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	9,2	6,4	-0,3	9,8
15_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	10,1	7,3	0,6	10,7
15_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	10,3	7,6	0,9	11,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Erphoevenweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	-8,4	-11,3	-18,0	-7,8
16_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	-6,8	-9,7	-16,5	-6,3
16_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	-6,0	-8,9	-15,7	-5,5
17_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	6,6	3,8	-2,9	7,2
17_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	7,4	4,6	-2,1	8,1
17_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	7,9	5,1	-1,7	8,5
18_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	7,1	4,4	-2,3	7,8
18_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	8,4	5,6	-1,1	9,0
18_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	9,0	6,2	-0,5	9,6
19_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	9,7	6,8	0,1	10,3
19_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	13,4	10,6	3,8	14,0
19_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	21,2	18,5	11,8	21,9
20_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	19,8	17,1	10,4	20,5
20_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	21,0	18,2	11,5	21,6
20_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	22,7	19,9	13,2	23,3
21_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	18,4	15,6	8,9	19,0
21_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	19,6	16,8	10,1	20,2
21_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	21,8	19,0	12,3	22,4
22_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	18,0	15,2	8,5	18,6
22_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	19,1	16,3	9,6	19,7
22_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	21,6	18,8	12,1	22,2
23_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	8,5	5,6	-1,1	9,1
23_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	11,2	8,3	1,6	11,8
23_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	17,8	15,0	8,3	18,4
24_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	17,2	14,4	7,7	17,8
24_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	18,2	15,4	8,7	18,8
24_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	20,0	17,2	10,5	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hengstheuvelweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	28,2	25,3	18,6	28,7
01_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	28,8	25,9	19,2	29,3
01_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	29,5	26,6	19,8	30,0
02_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	29,7	26,8	20,1	30,2
02_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	30,4	27,5	20,7	30,9
02_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	31,0	28,2	21,4	31,6
03_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	31,6	28,8	22,0	32,2
03_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	32,6	29,8	23,0	33,2
03_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	34,0	31,2	24,4	34,6
04_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	31,5	28,7	21,9	32,1
04_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	32,7	29,8	23,1	33,2
04_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	34,2	31,3	24,5	34,7
05_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	31,5	28,7	21,9	32,1
05_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	32,9	30,1	23,3	33,5
05_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	34,4	31,5	24,8	34,9
06_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	33,0	30,1	23,4	33,6
06_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	34,3	31,5	24,7	34,9
06_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	35,8	32,9	26,1	36,3
07_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	33,1	30,3	23,5	33,7
07_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	34,5	31,7	24,9	35,1
07_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	35,1	32,3	25,5	35,7
08_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	33,1	30,3	23,5	33,7
08_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	34,5	31,7	24,9	35,1
08_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	34,9	32,0	25,2	35,4
09_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	26,9	24,1	17,3	27,5
09_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	28,4	25,6	18,8	29,0
09_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	18,1	15,3	8,5	18,7
10_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	23,6	20,7	14,0	24,1
10_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	25,1	22,2	15,4	25,6
10_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	18,7	15,8	9,0	19,2
11_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	21,8	18,9	12,1	22,4
11_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	23,5	20,6	13,8	24,0
11_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	27,2	24,3	17,4	27,7
12_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	18,1	15,2	8,4	18,6
12_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	20,1	17,2	10,4	20,6
12_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	20,6	17,7	10,9	21,1
13_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	16,4	13,5	6,6	16,9
13_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	18,7	15,8	9,0	19,2
13_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	21,1	18,3	11,5	21,7
14_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	30,7	27,9	21,1	31,3
14_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	31,8	29,0	22,2	32,4
14_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	32,7	29,8	23,0	33,2
15_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	31,0	28,2	21,4	31,6
15_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	32,2	29,4	22,6	32,8
15_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	33,2	30,3	23,5	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hengstheuvelweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	36,5	33,7	26,9	37,1
16_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	38,0	35,2	28,4	38,6
16_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	39,2	36,4	29,6	39,8
17_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	36,8	33,9	27,2	37,3
17_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	38,4	35,5	28,7	38,9
17_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	39,6	36,7	30,0	40,1
18_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	36,9	34,1	27,4	37,5
18_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	38,6	35,7	29,0	39,1
18_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	39,9	37,0	30,2	40,4
19_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	35,2	32,4	25,6	35,8
19_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	37,0	34,2	27,4	37,6
19_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	39,0	36,1	29,4	39,5
20_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	32,8	29,9	23,2	33,3
20_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	34,5	31,6	24,8	35,0
20_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	37,4	34,6	27,8	38,0
21_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	26,1	23,3	16,5	26,7
21_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	27,4	24,5	17,8	27,9
21_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	28,5	25,6	18,8	29,0
22_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	25,3	22,5	15,7	25,9
22_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	26,6	23,7	16,9	27,1
22_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	27,9	25,0	18,2	28,4
23_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	25,4	22,5	15,8	25,9
23_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	26,6	23,8	16,9	27,2
23_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	28,1	25,2	18,4	28,6
24_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	25,7	22,8	16,0	26,2
24_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	26,7	23,8	17,0	27,2
24_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	28,0	25,1	18,3	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hengstheuvelweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	23,2	20,3	13,6	23,7
01_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	23,8	20,9	14,2	24,3
01_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	24,5	21,6	14,8	25,0
02_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	24,7	21,8	15,1	25,2
02_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	25,4	22,5	15,7	25,9
02_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	26,0	23,2	16,4	26,6
03_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	26,6	23,8	17,0	27,2
03_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	27,6	24,8	18,0	28,2
03_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	29,0	26,2	19,4	29,6
04_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	26,5	23,7	16,9	27,1
04_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	27,7	24,8	18,1	28,2
04_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	29,2	26,3	19,5	29,7
05_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	26,5	23,7	16,9	27,1
05_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	27,9	25,1	18,3	28,5
05_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	29,4	26,5	19,8	29,9
06_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	28,0	25,1	18,4	28,6
06_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	29,3	26,5	19,7	29,9
06_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	30,8	27,9	21,1	31,3
07_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	28,1	25,3	18,5	28,7
07_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	29,5	26,7	19,9	30,1
07_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	30,1	27,3	20,5	30,7
08_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	28,1	25,3	18,5	28,7
08_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	29,5	26,7	19,9	30,1
08_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	29,9	27,0	20,2	30,4
09_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	21,9	19,1	12,3	22,5
09_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	23,4	20,6	13,8	24,0
09_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	13,1	10,3	3,5	13,7
10_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	18,6	15,7	9,0	19,1
10_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	20,1	17,2	10,4	20,6
10_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	13,7	10,8	4,0	14,2
11_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	16,8	13,9	7,1	17,4
11_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	18,5	15,6	8,8	19,0
11_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	22,2	19,3	12,4	22,7
12_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	13,1	10,2	3,4	13,6
12_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	15,1	12,2	5,4	15,6
12_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	15,6	12,7	5,9	16,1
13_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	11,4	8,5	1,6	11,9
13_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	13,7	10,8	4,0	14,2
13_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	16,1	13,3	6,5	16,7
14_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	25,7	22,9	16,1	26,3
14_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	26,8	24,0	17,2	27,4
14_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	27,7	24,8	18,0	28,2
15_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	26,0	23,2	16,4	26,6
15_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	27,2	24,4	17,6	27,8
15_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	28,2	25,3	18,5	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hengstheuvelweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	31,5	28,7	21,9	32,1
16_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	33,0	30,2	23,4	33,6
16_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	34,2	31,4	24,6	34,8
17_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	31,8	28,9	22,2	32,3
17_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	33,4	30,5	23,7	33,9
17_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	34,6	31,7	25,0	35,1
18_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	31,9	29,1	22,4	32,5
18_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	33,6	30,7	24,0	34,1
18_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	34,9	32,0	25,2	35,4
19_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	30,2	27,4	20,6	30,8
19_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	32,0	29,2	22,4	32,6
19_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	34,0	31,1	24,4	34,5
20_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	27,8	24,9	18,2	28,3
20_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	29,5	26,6	19,8	30,0
20_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	32,4	29,6	22,8	33,0
21_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	21,1	18,3	11,5	21,7
21_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	22,4	19,5	12,8	22,9
21_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	23,5	20,6	13,8	24,0
22_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	20,3	17,5	10,7	20,9
22_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	21,6	18,7	11,9	22,1
22_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	22,9	20,0	13,2	23,4
23_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	20,4	17,5	10,8	20,9
23_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	21,6	18,8	11,9	22,2
23_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	23,1	20,2	13,4	23,6
24_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	20,7	17,8	11,0	21,2
24_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	21,7	18,8	12,0	22,2
24_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	23,0	20,1	13,3	23,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	48,3	45,5	38,8	48,9
01_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	48,7	45,9	39,2	49,3
01_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	48,6	45,8	39,0	49,2
02_A	Krukboerderij noordwestgevel	1,50	48,4	45,6	38,9	49,0
02_B	Krukboerderij noordwestgevel	4,50	48,9	46,1	39,4	49,5
02_C	Krukboerderij noordwestgevel	7,50	48,7	45,9	39,2	49,3
03_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	45,6	42,8	36,1	46,2
03_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	46,2	43,4	36,7	46,8
03_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	46,2	43,4	36,7	46,8
04_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	43,9	41,1	34,4	44,5
04_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	44,8	42,0	35,3	45,4
04_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	44,9	42,1	35,4	45,5
05_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	39,7	36,9	30,2	40,3
05_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	41,2	38,4	31,7	41,8
05_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	41,7	38,9	32,2	42,3
06_A	Krukboerderij zuidwestgevel	1,50	40,6	37,8	31,0	41,2
06_B	Krukboerderij zuidwestgevel	4,50	42,1	39,3	32,6	42,7
06_C	Krukboerderij zuidwestgevel	7,50	42,6	39,8	33,1	43,2
07_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	33,9	31,1	24,4	34,5
07_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	35,3	32,5	25,8	35,9
07_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	36,2	33,4	26,6	36,8
08_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	34,3	31,4	24,7	34,8
08_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	35,7	32,9	26,1	36,3
08_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	36,4	33,6	26,9	37,0
09_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	38,4	35,6	28,9	39,0
09_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	40,2	37,4	30,7	40,8
09_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	40,3	37,5	30,8	40,9
10_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	35,2	32,4	25,7	35,8
10_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	37,2	34,4	27,7	37,8
10_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	37,9	35,1	28,4	38,5
11_A	Krukboerderij zuidoostgevel	1,50	31,7	28,9	22,2	32,4
11_B	Krukboerderij zuidoostgevel	4,50	33,9	31,1	24,4	34,5
11_C	Krukboerderij zuidoostgevel	7,50	35,6	32,8	26,1	36,2
12_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	43,4	40,7	33,9	44,1
12_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	44,3	41,5	34,8	45,0
12_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	44,4	41,6	34,9	45,0
13_A	Krukboerderij noordoostgevel	1,50	45,0	42,2	35,5	45,6
13_B	Krukboerderij noordoostgevel	4,50	45,6	42,8	36,1	46,2
13_C	Krukboerderij noordoostgevel	7,50	45,6	42,7	36,0	46,2
14_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	48,7	45,9	39,2	49,4
14_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	49,2	46,4	39,7	49,9
14_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	49,1	46,3	39,6	49,7
15_A	Kortgevelboerderij noordwestgevel	1,50	48,7	45,9	39,2	49,3
15_B	Kortgevelboerderij noordwestgevel	4,50	49,2	46,4	39,7	49,8
15_C	Kortgevelboerderij noordwestgevel	7,50	49,0	46,2	39,5	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2032
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	45,4	42,6	35,9	46,0
16_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	46,1	43,3	36,6	46,7
16_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	46,2	43,4	36,7	46,8
17_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	43,5	40,7	34,0	44,1
17_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	44,7	41,9	35,2	45,3
17_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	45,1	42,3	35,5	45,7
18_A	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	1,50	42,2	39,4	32,7	42,8
18_B	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	4,50	43,9	41,0	34,3	44,5
18_C	Kortgevelboerderij zuidwestgevel	7,50	44,1	41,3	34,6	44,7
19_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	37,3	34,5	27,8	37,9
19_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	39,3	36,4	29,7	39,8
19_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	39,3	36,4	29,7	39,9
20_A	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	1,50	35,5	32,7	25,9	36,1
20_B	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	4,50	37,1	34,3	27,5	37,7
20_C	Kortgevelboerderij zuidoostgevel	7,50	38,0	35,2	28,4	38,6
21_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	40,4	37,6	30,9	41,0
21_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	41,9	39,1	32,4	42,5
21_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	42,1	39,3	32,6	42,7
22_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	42,5	39,7	33,0	43,1
22_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	43,7	40,9	34,1	44,3
22_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	43,7	40,9	34,2	44,3
23_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	44,3	41,5	34,8	44,9
23_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	45,2	42,4	35,7	45,8
23_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	45,2	42,4	35,7	45,8
24_A	Kortgevelboerderij noordoostgevel	1,50	45,4	42,6	35,9	46,0
24_B	Kortgevelboerderij noordoostgevel	4,50	46,0	43,2	36,5	46,6
24_C	Kortgevelboerderij noordoostgevel	7,50	45,9	43,1	36,4	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BLOM ECOLOGIE
Verbindt natuur en samenleving

Quickscan Wet natuurbescherming Voortweg 13 te Uden

Oriënterend onderzoek ecologie in het kader van de Wet natuurbescherming

blomecologie.nl

[redacted]

Colofon

Status:	Definitief
Project:	2022-0143
Datum:	17 februari 2022
Samensteller:	ing. [redacted]
Collegiale toets:	ing. [redacted]
Opdrachtgever:	Amitec
Contactpersoon:	[redacted]

Disclaimer
Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

[redacted]

Inhoud

1 Inleiding **4**

1.1 Planlocatie 5

1.2 Beoogde ruimtelijke ingreep 5

2 Methode **6**

2.1 Uitvoering onderzoek 6

2.2 Soortenbescherming 6

2.3 Gebiedsbescherming 8

2.4 Houtopstanden 9

2.5 Houdbaarheid en toepassing 9

3 Beoordeling **10**

3.1 Soortenbescherming 10

3.2 Gebiedsbescherming 16

3.3 Houtopstanden 18

4 Samenvatting **19**

4.1 Soortenbescherming 19

4.2 Gebiedsbescherming 20

4.3 Houtopstanden 20

5 Conclusie **21**

5.1 Conclusie 21

5.2 Uitvoerbaarheid 21

5.3 Vervolgstappen 21

5.4 Te treffen maatregelen 21

1 Inleiding

Aan de Voortweg 13 te Uden is een agrarisch perceel met woning en aangelegen schuur gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande schuur op de planlocatie gedeeltelijk te slopen ten behoeve van twee vrijstaande woningen. Het bestemmingsplan voorziet niet in de beoogde ruimtelijke ingreep en dient derhalve te worden gewijzigd van 'agrarisch' naar 'wonen'.

De beoogde ruimtelijke ingreep heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna (soortenbescherming), beschermde natuurgebieden (gebiedsbescherming) en/of beschermde houtopstanden. Ten behoeve van de beoogde ruimtelijke ingreep geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten van de ruimtelijke ingreep daarop.

Amictec begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie verzocht de planlocatie te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde soorten, gebieden en houtopstanden. Vervolgens wordt getoetst of de beoogde ruimtelijke ingreep uitvoerbaar is in het kader van de Wet natuurbescherming e[redacted].

Onderzoeksdoelen

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (art. 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig op de planlocatie en welke negatieve effecten kunnen optreden als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van provinciaal aangewezen beschermde gebieden?
- Leidt de beoogde ruimtelijke ingreep tot kap van houtopstanden zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming?
- Dienen er vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming en/of provinciaal aangewezen beschermde gebieden te worden genomen, en zo ja, welke?



Figuur 1.1 De planlocatie is gelegen te Voortweg 13 te Uden.

1.1 Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Voortweg 13 te Uden (figuur 1.2). De bebouwing op de planlocatie bestaat uit 2 gedeeltes, een woonhuis en schuur die opgedeeld is in 2 delen. In de beoogde ontwikkeling wordt het achterste gedeelte van de schuur gesloopt en de rest wordt niet aangetast. De schuur is gedeeltelijk opgebouwd uit baksteenmuren met spouw en een muur dat voornamelijk bestaat uit een poort. Het dak is opgebouwd uit golfplaten zonder dakbeschot. Verder is er een bosschage, bestaand uit enkele bomen en stuiken aanwezig op de planlocatie en een verharde oprit. De bosschage blijft behouden. Het groen op de planlocatie word slecht onderhouden. Naast de planlocatie is een grasweide waar regelmatig paarden op gehouden worden gelegen. Er is recent op het perceel aan de noordzijde een groot wateroppervlakte aangelegd. bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.



Figuur 1.2 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Voorsteweg 13 te Uden.

De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door agrarische percelen bosgebieden. De bebouwing in de directe omgeving kenmerkt zich door boerderijen. Het dichtstbijzijnde natuurgebied is de 'Slabroekse Heide' op circa 500 m ten noordwesten van de planlocatie. Het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied is de 'Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek' op circa 20 km ten westen. [redacted]

1.2 Beoogde ruimtelijke ingreep

De beoogde ruimtelijke ingreep betreft de gedeeltelijk sloop van de bebouwing ten behoeve van de bouw van twee vrijstaande woningen. De functie van het perceel dient te wijzigen van 'agrarisch' naar 'wonen'. Onderstaand volgt een k[redacted]ming van de ingrepen en effecten:

- slopen van bebouwing: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden.

2 Methode

Dit oriënterend onderzoek verkent alle relevante vakgebieden met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Hierbij wordt een beoordeling gegeven van de aanwezigheid van specifieke potentie voor beschermde flora en fauna op de planlocatie, de betekenis van de planlocatie voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. Dit onderzoek bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen. De reikwijdte bestaat uit de Wet natuurbescherming en de provinciale omgevingsverordening.

2.1 Uitvoering onderzoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige flora en fauna. Op basis van dit veldbezoek wordt een inschatting gemaakt omtrent de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten. Tijdens het veldbezoek is de planlocatie nauwkeurig onderzocht, waarbij ook gelet werd op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 8 februari 2022 en is uitgevoerd door ing. [redacted] De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 9° Celsius en windkracht 1-2 (Bft).

Vaak zijn er al gegevens bekend over een planlocatie en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF). In NDFF wordt normaliter hierbij een straal van 2 km aangehouden rondom de planlocatie. Afhankelijk van het karakter en ligging van de planlocatie kan een afwijkende afstand aangehouden worden. Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en biedt daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

2.2 Soortenbescherming

De soortenbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten (Wnb art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (Wnb art. 3.5) en Andere soorten (Wnb art. 3.10). Hierin worden rust- en voortplantingsverblijfplaatsen en het functioneel leefgebied beschermd. Bij overtreding van een verbodsbepaling geldt een ontheffingsplicht.

Vogelrichtlijn (Wnb art. 3.1)

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk neste[redacted]ieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vog[redacted]eld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van ins[redacted]ng van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn (Wnb art. 3.5)

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Andere soorten (Wnb art. 3.10)

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
   a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
   b. de vaste vo[redacted]of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
   c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Van de verboden als bedoeld in *Andere soorten* Wnb art. 3.10 eerste lid kan door bevoegd gezag vrijstelling verleend worden voor het opzettelijk doden of vangen van individuen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of vaste rustplaatsen voor bepaalde soorten.

Voor alle soorten in Nederland geldt dat er sprake is van een algemene zorgplicht (Wnb art. 1.11). Hierin wordt voorgeschreven dat nadelige gevolgen voor flora en fauna voorkomen moeten worden. Het uitgangspunt van de algemene zorgplicht is dat het doden, verwonden, verontrusten of beschadigen van flora en fauna wordt vermeden. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

In de Omgevingsverordening van Noord-Brabant is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

Tabel 2.1 Vrijgestelde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Noord-Brabant.

Vrijgestelde soorten		
Aardmuis	Gewone pad	Ree
Bastaardkikker	Haas[redacted]	Rosse woelmuis
Bosmuis	Huisspitsmuis	Tweekleurige bosspitsmuis
Bruine kikker	Kleine watersalamander	Veldmuis
Dwergmuis	Konijn	Vos
Dwergspitsmuis	Meerkikker	Wild zwijn
Egel	Ondergrondse woelmuis	Woelrat
Gewone bosspitsmuis		

2.3 Gebiedsbescherming

In Nederland zijn natuurgebieden aangewezen met een beschermde status. Deze natuurgebieden betreffen hoofdzakelijk Natura 2000-gebieden en provinciaal beschermde gebieden.

Natura 2000-gebieden

Voor werkzaamheden in Natura 2000-gebieden is bij mogelijke effecten een Voortoets vereist. Met de Voortoets wordt bepaald of de plannen mogelijk negatieve effecten hebben op de doelstellingen van Natura 2000-gebieden. Ten aanzien van Natura 2000-gebieden kunnen ook externe effecten als stikstofdepositie en licht- of geluidsuitstraling van invloed zijn. Bij negatieve effecten op beschermde natuurgebieden dient een vergunning voorhanden te zijn.

Provinciaal beleid

Onderstaande teksten zijn gebaseerd op de meest recente versie van de Omgevingsverordening.

Natuurnetwerk Brabant

Binnen het Natuurnetwerk Brabant geldt het 'nee, tenzij'-principe. Het uitgangspunt is dat een bestemmingplan van toepassing op het Natuurnetwerk Brabant strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken. Binnen het Natuurnetwerk Brabant gelden regels omtrent [redacted]gen. Zo is bijvoorbeeld het realiseren van nieuwvestiging toegestaan als een deel van het desbetreffende NNB door stedelijke gebied loopt, en de nieuwvestiging geen aantasting geeft aan de ecologische waarden en kenmerken van het NNB. Wanneer er sprake is van een groot openbaar belang en er geen alternatieven zijn, zijn ontwikkelingen binnen het NNB ook mogelijk. Bij verlies van ecologische waarden en kenmerken geldt een compensatieplicht.

Groenblauwe mantel

De provincie streeft naar samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er gebieden opgenomen als verbinding tussen het Natuurnetwerk Brabant en het Landelijk gebied; de Groenblauwe mantel. Het beleid in de groenblauwe mantel is gericht op het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, watersysteem en landschap. Voor de natuur betekent dit vooral versterking van de leefgebieden voor plant- en diersoorten en de bevordering van de biodiversiteit buiten het NNB. Binnen de groenblauwe mantel is volop ruimte voor de ontwikkeling van gebruiksfuncties zoals landbouw en recreatie, met een meer extensief karakter en als die bijdragen aan de kwaliteiten van natuur, water en landschap. De ontwikkeling van nieuwe (kapitaal)intensieve functies, zoals stedelijke ontwikkeling of intensieve vormen van recreatie of en landbouw (zoals de bouw van kassen, (bezoekers-)intensieve recreatie, of concentratiegebieden voor intensieve landbouwfuncties) passen[redacted]ter van deze gebieden. Daarom geldt binnen de groenblauwe mantel soms aanvullende regels voor de ontwikkeling van die functies. Het concrete beleid in een gebied behorend tot [redacted]uwe mantel is uitgewerkt door de desbetreffende gemeente.

[redacted]

2.4 Houtopstanden

Houtopstanden onder de Wnb betreffen zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, met een oppervlakte van 1000 m^2 of meer, of een rijbeplanting met meer dan 20 bomen. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaand melding te doen bij gedeputeerde staten. Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, dient deze binnen drie jaar herplant te worden.

Het vellen van houtopstanden is niet meldingsplichtig in het kader van de Wnb als het één van de volgende typen houtopstanden betreft (Wnb art. 4.1):

a) houtopstanden binnen de door gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
b) houtopstanden op erven of in tuinen;
c) fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
d) naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, niet ouder dan twintig jaar;
e) kweekgoed;
f) uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) éénrijige beplantingen langs landbouwgronden;
g) het dunnen van een houtopstand;
h) uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: (1) ten minste eens per tien jaar worden geoogst, (2) bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en (3) zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2.5 Houdbaarheid en toepassing

De beoogde ruimtelijke ingreep wordt getoetst aan de actuele wetgeving en provinciale verordening. Over het algemeen heeft een quickscan Wet natuurbescherming een houdbaarheid van 3 jaar, mits binnen deze periode de omstandigheden op de planlocatie, de wetgeving en de provinciale verordening niet wezenlijk veranderen.

3 Beoordeling

3.1 Soortenbescherming

Op basis van het veldbezoek en de bureaustudie wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de directe omgeving daarvan voor het voorkomen van soorten is, en welke effecten daarop te verwachten zijn ten gevolge van de beoogde ruimtelijke ingreep. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt.

Planten

Binnen een straal van 2 km van de planlocatie is het voorkomen van beschermde planten niet bekend (NDFF 2012-2022).

Ter plaatse van de [redacted] is slechts sprake van inheemse of aangeplante planten zonder beschermde status. Enkele waargenomen soorten betreffen: buxus, klimop, en sneeuwklokje. Op de muren van de bebouwing is geen beschermde muurvegetatie aangetroffen. Aangetroffen boom en struik soorten zijn hulst, laurierkers en zomereik. De beoogde ruimtelijke ingreep leidt niet tot aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie. Gelet op de functie, ligging en het gebruik van het perceel in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Hiermee kan worden uitgesloten dat er sprake is van het opzettelijk vernielen van beschermde planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Grondgebonden zoogdieren

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende zoogdieren: bosmuis, bruine rat, bunzing, damhert, das, dwergmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huismuis, huisspitsmuis, konijn, mol, rode eekhoorn, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat (NDFF 2012-2022). Voor de volgende soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en dat er geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen: bunzing, damhert, das, rode eekhoorn, steenmarter en wezel.

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. Marterachtigen (bunzing, steenmarter en wezel) hebben een voorkeur voor een kleinschalig (park)landschap met voldoende dekking en schuilgelegenheid. De bunzing, steenmarter en wezel worden ook wel in bebouwde omgevingen met voldoende groen aangetroffen (Zoogdiervereniging handleiding kleine marters, 2017; Zoo[redacted]marter, 2021). Tijdens het veldbezoek zijn er geen sporen, latrines, uitwerpselen en prooiresten, waargenomen van marterachtigen in de bebouwing en op de planlocatie. Daarnaast zijn er [redacted] schuilmogelijkheden aanwezig in de vorm van ruige vegetatie, groenstructuren. Echter staan de schuilmogelijkheden niet in verbinding met andere groenstructuren buiten de planlocatie. Naastgelegen percelen bieden tevens geen schuilmogelijkheden voor marterachtigen. Door gebrek aan het geschikt habitat en sporen kunnen negatieve effecten op bunzing, [redacted] en wezel uitgesloten worden.

Het damhert komt vooral voor in lichte loofbossen en gemengde bossen, minder vaak in uitgestrekte naaldbossen. De soort heeft een voorkeur voor oudere bossen met een dichte onderbegroeiing (Zoogdiervereniging damhert, 2021). Er zijn geen bosgebieden aanwezig op de planlocatie en in directe omgeving. Negatieve effecten op damherten zijn uitgesloten.

De das leeft in gebieden die bestaan uit een combinatie van diverse habitattypen. Vaak zijn dit zowel hooggelegen als laaggelegen gronden die op korte afstand van elkaar liggen, in meestal kleinschalige akker- en weidelandschappen met voldoende bosjes, houtwallen, singels en heggen. Belangrijk voor het habitat van de das is dat er voldoende voedselaanbod is, een goed vergraafbare grond aanwezig is, voldoende dekking in de vorm van bijvoorbeeld houtwallen of heggen is en het gebied weinig wordt verstoord (BIJ12 kennisdocument Das, 2017).

De planlocatie is grotendeels verhard en zeer monotoon met weinig verschillende habitat types. Daarnaast bied de planlocatie weinig schuilmogelijkheden en foerageerplekken voor dassen. Negatieve effecten op de das zijn uitgesloten.

Het essentiële habitat van de rode eekhoorn bestaat uit plaatsen waar voldoende voedsel en schuilmogelijkheden te vinden is, zoals bossen maar ook parken en tuinen. Oudere loof en naaldbomen voorzien de soort in hun voedselbehoefte en bieden schuil en nestgelegenheid. Degelijke structuren zijn afwezig op en rondom de planlocatie. Derhalve is aantasting van het functioneel habitat van de rode eekhoorn uitgesloten.

Door vorengenoemde is het uitgesloten dat de planlocatie een essentiële functie bevat voor soorten van de Habitatrichtlijn en niet vrijgestelde Andere soorten. De planlocatie heeft enkel mogelijk een functie voor algemene soorten. Dit betreft met name egel, konijn, mol en veldmuis. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Bovendien geldt voor dergelijke algemene soorten vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Op en rondom de planlocatie zijn geen holen, nesten of sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdiersoorten die buiten de Omgevingsverordening van de provincie vallen (zie Wnb art. 3.10). Er is ten aanzien van grondgebonden zoogdieren geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen

Binnen een straal van 2 km is het voorkomen bekend van de volgende vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis(NDFF 2012-2022). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen als Habitatrichtlijnsoorten beschermd (Wnb art. 3.5). Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren en spleten en/of structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat. Ongeacht de mogelijke aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen kunnen vleermuizen gebruikmaken van de planlocatie tijdens vliegbewegingen en foerageeractiviteiten. Hier dienen in het kader van de algemene zorgplicht mogelijk maatregelen genomen te worden (zie H5.4).

Op de planlocatie zijn alle bomen geïnspecteerd op de aanwezigheid van boomholten loshangende bastdelen, scheuren, spleten of andere openingen welke kunnen dienen als verblijfplaats. In de bomen op en nabij de planlocatie zijn geen boomholten aangetroffen. Daarnaast worden er geen bomen gekapt ten behoeve van de beoogde ontwikkeling. Door het gebrek aan aanwezige boomholtes en geschikte bomen resulteert de beoogde ontwikkeling niet in het wegnemen van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen.

De te slopen bebouwing is nauwkeurig geïnspecteerd op de aan- dan wel afwezigheid van potentiële verblijfplaatsen en geschikte invliegopeningen. Alle gevels en daken van de betreffende bebouwing zijn gecontroleerd op eventuele openingen als open stootvoegen, kierende daklijsten, scheefliggende dakpannen, ontbrekende specie en overige gevelafwerkingen die vleermuizen toegang kunnen verlenen tot een open dakruimte en/of spouwmuur. Een dergelijke verblijfplaats moet voldoen aan een geschikt microklimaat, met een (lage) temperatuur, een hoge luchtvochtigheid en weinig invloed van weersomstandigheden. De schuur is opgebouwd uit baksteenmuren met een gedeeltelijke spouw. De noordzijde van de schuur bestaat uit een poort. De zuid en oostzijde van de schuur bevat dubbellaagse bakstenen muren. Hier is hoogst waarschijnlijk een open spouwmuur aanwezig. Echter zijn er geen invlieg- en uitvliegopeningen naar de mogelijke spouw waargenomen tijdens het veldbezoek. Verder is het dak opgebouwd uit golfplaten zonder dakbeschot. Wegens het ontbreken van een dak met dakbeschot, en doordat de spouw ontoegankelijk is, is het voor vleermuizen onmogelijk om in de bebouwing een geschikte verblijfplaats te vinden. Het is uit te sluiten dat de bebouwing op de planlocatie gebruikt wordt door vleermuizen die in bebouwing leven, zoals gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis.

Hoewel het uitgesloten is dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als foerageergebied en/of vliegroute. Rondom de bebouwing zijn geen structuren aanwezig die de planlocatie is verbinding zetten met vliegroute- en foerageerstructuren. Ten gevolge van de beoogde ruimtelijke ingreep worden deze structuren niet aangetast.

Amfibieën

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende amfibieënsoorten: Alpenwatersalamander, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, heikikker, kamsalamander, kleine watersalamander en rugstreeppad (NDFF 2012-2022). Voor de volgende soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en dat er geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen: Alpenwatersalamander, heikikker, kamsalamander en rugstreeppad.

Amfibieën leven zowel in een aquatisch als terrestrische omgeving. Deze omgevingen betreffen voortplantingswater, foerageergebieden en overwinteringsstructuren. Deze habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën aangetroffen op de planlocatie. De planlocatie is grotendeels verhard en een monotoon landschap.

De Alpenwatersalama[redacted]omt vooral voor in heidegebieden, agrarisch gebied op zandgrond, maar wordt ook aangetroffen in steden en dorpen. Rivier- en zeeklei bodems worden gemeden. De soort is weinig kritisch en wordt ook aangetroffen in wateren zonder onderwatervegetatie en veel bladinval (Creemers & Van Delft, 2009). Er zijn geen tot weinig locaties die als overwinteringsplek gebruikt kunnen worden aanwezig. Het naastgelegen wateroppervlakte is recent aangelegd en bevat geen oever- en watervegetatie. De beoogde ontwikkeling bestaat uit de gedeeltelijke sloop van de schuur. De rest van het omliggende groen en water wordt niet aangetast. Daarnaast is de planlocatie grotendeels verhard en bevat weinig variatie in vegetatie Het grootste deel van de waarnemingen zijn gedaan op de 'Slabroekse heide' ten noorden van de planlocatie. Door de ligging van de planlocatie, het gebrek aan geschikte overwinteringslocaties en wateroppervlaktes kunnen negatieve effecten op Alpenwatersalamander en heikikker uitgesloten worden.

De kamsalamander wordt waargenomen in bosrijk gebied met houtwallen of struweel. De samenhang van geschikte landhabitats en geschikte watersystemen is essentieel voor de geschiktheid van een gebied en de verspreiding van de soort. Het voortplantingswater heeft een rijke watervegetatie, is licht voedselrijk, niet zuur, slechts beperkt beschaduwd en er mogen geen vissen of watervogels in voorkomen. In het rivierengebied wordt de kamsalamander regelmatig waargenomen in laag-dynamische stangen, kolken en kleiputten (RAVON kamsalamander, 2021). Er is geen wateroppervlakte en houtwallen en/of struwelen aanwezig op de planlocatie. Daarnaast is de dichtstbijzijnde waarneming van de kamsalamander 1,5 km ten noorden van de planlocatie in het natuurgebied de 'Slabroekse heide'. De homerange van de kamsalaman[redacted]Door het gebrek aan houtwallen, struweel, wateroppervlakte en de afstand tot de waarneming kan de aanwezigheid van de kamsalamander uitgesloten worden.

De rugstreeppad is een pionierssoort die vooral voorkomt in zandige gebieden met vergraafbare grond. De soort komt derhalve vaak voor op ruig, onbeschaduwd terrein met lage tot geen vegetatie zoals braakliggende bouwterreinen, za[redacted]gen en duingebieden. Het voorplantingswater is ondiep en warmt snel op, en bij voorkeur zonder vegetatie en concurrentie van andere amfibieën (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad, 2017; Creemers & Van Delft, 2009). Op en rondom de planlocatie zijn geen zanderige gebieden met vergraafbare gronden aanwezig. Tevens is er geen wateroppervlakte aanwezig op de planlocatie. De dichtstbijzijnde waarneming van de rugstreeppad is 1 km ten noorden van de planlocatie. Deze habitaten bestaan uit zanderige gronden met veel wateroppervlaktes. Daarnaast om tot de planlocatie te komen moeten de rugstreeppadden een hoog aantal druk bereden wegen en open gebieden overbruggen waardoor er veel gevaren ontstaan voor de overleving van de individuen. Alle waarneming zijn gedaan op de 'Slabroekse Heide' en bij het 'Sint Annabos'. Door het gebrek aan zandige gronden, geschikt wateroppervlakte en de afstand tot geschikte leefgebieden kan de aanwezigheid van de rugstreeppad en de verwachting naar kolonisatie van rugstreeppad uitgesloten worden op de planlocatie.

Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten, zoals de bruine kikker en gewone pad voorkomen op de planlocatie. Deze dieren vallen echter onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen op basis van de vastgestelde provinciale verordeningen. Er is ten aanzien van amfibieën geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Reptielen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van levendbarende hagedis (NDFF 2012-2022). Voor alle inheemse reptielen geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

De levendbarende hagedis komt voor in open bossen, ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in duinen. De soort is afhankelijk van structuurrijk habitat met daarbinnen open zon beschenen, snel opwarmende plekken in de nabijheid van dekkingsmogelijkheden om zich te beschermen tegen uitdroging en predatie. De homerange van de levendbarende hagedis is doorgaans beperkt tot enkele tientallen vierkante meters tot ruim 500m2 (BIJ12 kennisdocument levendbarende hagedis, 2017; RAVON levendbarende hagedis, 2021). De beoogde ontwikkeling bestaat uit de gedeeltelijke sloop van schuur. De rest van het omliggende groen en water wordt niet aangetast. Daarnaast is de planlocatie grotendeels verhard en bevat weinig variatie in vegetatie en structuurrijke landschappen. De dichtstbijzijnde waarneming van de levendbarende hagedis is circa 700 m ten noorden. Deze en alle andere waarnemingen zijn gedaan op de 'Slabroekse Heide' waar wel geschikte leefgebieden aanwezig zijn. Door het gebrek aan geschikt leefgebied en de afstand tussen de planlocatie en de dichtstbijzijnde waarneming kunnen negatieve effecten op de soort uitgesloten worden.

Reptielen zijn over het algemeen verbonden aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen als heidevelden, bosgebied en natuurlijke oevers. Gezien de afwezigheid van structuurrijke biotopen en de hoge mate van menselijke verstoring is het voorkomen van beschermde reptielen binnen het plangebied uitgesloten. Er is ten aanzien van reptielen geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vissen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid van beschermde vissoorten niet bekend (NDFF 2012-2022).

Op de planlocatie bevindt zich geen oppervlaktewater. Er is ten aanzien van vissen geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Insecten en andere ongewervelden

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende beschermde insecten of ongewervelden: bruine eikenpage, gevlekte witsnuitlibel, grote vos, grote weerschijnvlinder en teunisbloempijlstaart. (NDFF 2012-20

De beoogde ontwikkeling bestaat uit de gedeeltelijke sloop van schuur. De rest van het omliggende groen en water wordt niet aangetast. De aanwezige bomen op de planlocatie zijn niet van belang als waardplanten voor bovengenoemde vlindersoorten. Daarnaast is de planlocatie grotendeels verhard en bevat weinig variatie in vegetatie. Hierdoor kan de aanwezigheid van bruine eikenpage, grote vos, grote weerschijnvlinder en teunisbloempijlstaart uitgesloten worden. De gevlekte witsnuitlibel komt vooral voor in laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen (Vlinderstichting gevlekte witsnuitlibel, 2021). Doordat er geen wateroppervlakte aanwezig is op en rondom de planlocatie en door monotone structuren op de planlocatie kan ook de aanwezigheid van gevlekte witsnuitlibel uitgesloten worden.

Op de planlocatie zijn gedurende het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of andere ongewervelden aangetroffen. Ook is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde insecten of andere ongewervelden. Er is ten aanzien van insecten en andere ongewervelden geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vogels

Op de planlocatie en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek de volgende soorten waargenomen: gaai, houtduif, koolmees, merel, roodborst en zwarte kraai. Gedurende het veldbezoek zijn individuen, nesten en/of sporen niet aangetroffen van vogelsoorten met een jaarrond beschermde nestlocatie en/of leefgebied (cat. 1 t/m 4). Binnen een straal van 100 meter van de planlocatie is vastgestelde aanwezigheid van nestlocaties van jaarrond beschermde vogels niet bekend (NDFF 2012-2022).

Vogels - Jaarrond beschermde nestlocaties (cat. 1 t/m 4)

De huismus broedt vrijwel altijd bij bebouwing en bouwt zijn nesten onder dakpannen, onder golfplaten, kieren/gaten in de muur en in spantconstructies. Vanuit de nestlocatie en/of vanaf een uitzichtpunt moet de huismus zijn omgeving kunnen zien. Hierbij moet er in de directe omgeving continu voedsel te vinden zijn in de vorm van zaden van grassen en onkruiden en larven van insecten. Daarnaast moet er beschutting nabij de foerageerlocaties, voldoende jaarrond groene struiken of heesters, plaatsen met stof en grind voor stofbaden en water voor waterbaden aanwezig zijn (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017). De schuur dat gesloopt gaat worden in de beoogde ontwikkeling is opgebouwd uit een dak met golfplatendakbedekking zonder dakbeschot. Door de afwezigheid van dakbeschot zijn er geen geschikte nestlocatie [redacted]locatie. Het voorkomen van nestlocaties van huismus op de planlocatie kan derhalve uitgesloten worden. Op de planlocatie zijn er weinig jaargroene struiken en/of heesters aanwezig die als foerageergebied gebruikt kunnen worden. Op de planlocatie zijn er geen nestlocaties en geschikt leefgebied aanwezig voor huismussen. Van aantasting van nestlocaties en functioneel leefgebied van de huismus is derhalve geen sprake.

De gierzwaluw heeft als oorspronkelijk rotsbewoner de rotsen ingeruild voor bebouwing. De soort broedt daardoor hoofdzakelijk in stedelijk gebied in donkere holtes van ventilatieschachten, spleten in muren en onder (pannen)daken (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). Gezien de soort niet direct vanuit zijn nest kan opstijgen, moet hij zich naar beneden kunnen laten vallen. Het nest dient hierdoor een vrije aanvliegroute van minimaal 1 meter breed, en minimaal 3 meter onder de nestopening te bevatten. Hierbij dienen zo min mogelijk belemmerende elementen, zoals bomen, aanwezig te zijn. Voedselvluchten kunnen op vele kilometers (tot wel 1000 km) van het nest plaatsvinden, waardoor het foerageergebied niet nader te definiëren is. Door het gebrek aan dakbeschot in de schuur zijn er geen geschikte gierzwaluw nestlocaties aanwezig op de planlocatie. Daarnaast is de planlocatie gelegen in een landelijk gebied terwijl gierzwaluwen een voorkeur hebben voor stedelijke gebieden. Hierdoor kan de aanwezigheid van gierzwaluw op de planlocatie uitgesloten worden.

In en rond de bebouwing zijn geen sporen, braakballen, krijtsporen en prooiresten, van uilen met jaarrond beschermde nesten (kerkuil en steenuil) aangetroffen. Daarnaast zijn er geen geschikte openingen in de schuur aanwezig die [redacted]ken om in de schuur te komen. Door de hoge mate aan verharding is er geen sprake van functioneel leefgebied van uilen. Er zijn geen grote nesten of horsten aangetroffen in de bome[redacted]dom de planlocatie. De aanwezigheid van in bomen broedende soorten als buizerd, sperwer en ransuil kan uitgesloten worden. Door de hoge mate aan verharding is er geen sprake van functioneel leefgebied van roofvogelsoorten. Daarnaast biedt directe omgeving van de planlocatie meerdere alternatieven tot leefgebieden/foerageergebieden in de vorm van grasweides, akkers en bosge[redacted]

Er is wat betreft vogels met jaarrond beschermde nesten geen sprake van het vangen of doden van individuen, het wegnemen van rust- of nestplaatsen, of het wegnemen van structuren die essentieel zijn in het functioneren van rust- of nestplaatsen.

Vogels - Algemene broedvogels en cat. 5

De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De bebouwing vormt voor algemene broedvogels zoals merel, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. Tijdens het veldbezoek is een enkel nest aangetroffen van een boerenzwaluw. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving van voornoemde soorten beschermd. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli. Ten aanzien van algemene broedvogels en categorie 5 soorten kunnen de sloopwerkzaamheden worden opgestart buiten het broedseizoen en/of na het ongeschikt maken van de planlocatie. Indien de beoogde werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige.









3.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000

De planlocatie maakt geen deel uit van een Natura 2000-gebied. Op een afstand van circa 20 km ligt het Natura 2000-gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (figuur 3.1).



Figuur 3.1 De planlocatie ligt op een afstand van circa 20 km tot het Natura 2000-gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (bron: nationaal Georegister PDOK).

De beoogde ruimtelijke ingreep betreft de gedeeltelijke sloop van de schuur ten behoeve van de bouw van 2 vrijstaande woningen. Ondanks dat deze buiten een Natura 2000-gebied uitgevoerd wordt, kunnen er nog steeds effecten optreden. Voor een aantal effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden per definitie te groot is om te resulteren in negatieve effecten. Een toename in stikstofdepositie kan een negatief effect sorteren op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden. Ten opzichte van de huidige situatie leidt de beoogde ruimtelijke ingreep in de gebruiksfase tot een beperkte toename in het aantal verkeersbewegingen. De nieuwbouw zal zonder gasaansluiting in de gebruiksfase geen stikstofuitstoot hebben.

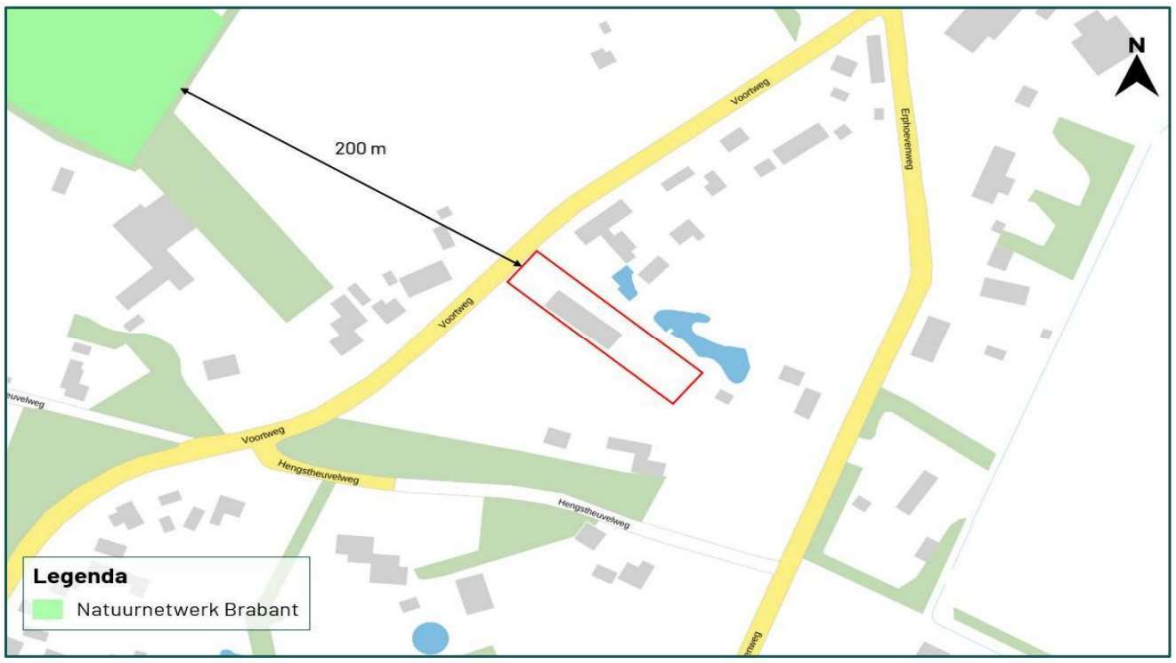
Gedurende de bouwfase kan er een [redacted] stikstofemissie verwacht worden ten gevolge van het gebruik van mobiele [redacted] en bijbehorende verkeersbewegingen. De Wet natuurbescherming bevat ten gevolge van de Stikstofwet per d.d. 1 juli 2021 een partiële vrijstelling voor activiteiten gedurende de bouwfase. Hiermee kunnen de gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden door aangewezen activiteiten van de bouwsector buiten beschouwing worden gelaten (Wnb art. 2.9a). De juridische [redacted] deze partiële vrijstelling kan in de toekomst wijzigen. Als activiteiten van de bouwsector worden aangewezen (algemene maatregelen van bestuur stikstofreductie en natuurverbetering):

a. het verrichten van een bouwactiviteit of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen;
b. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen.

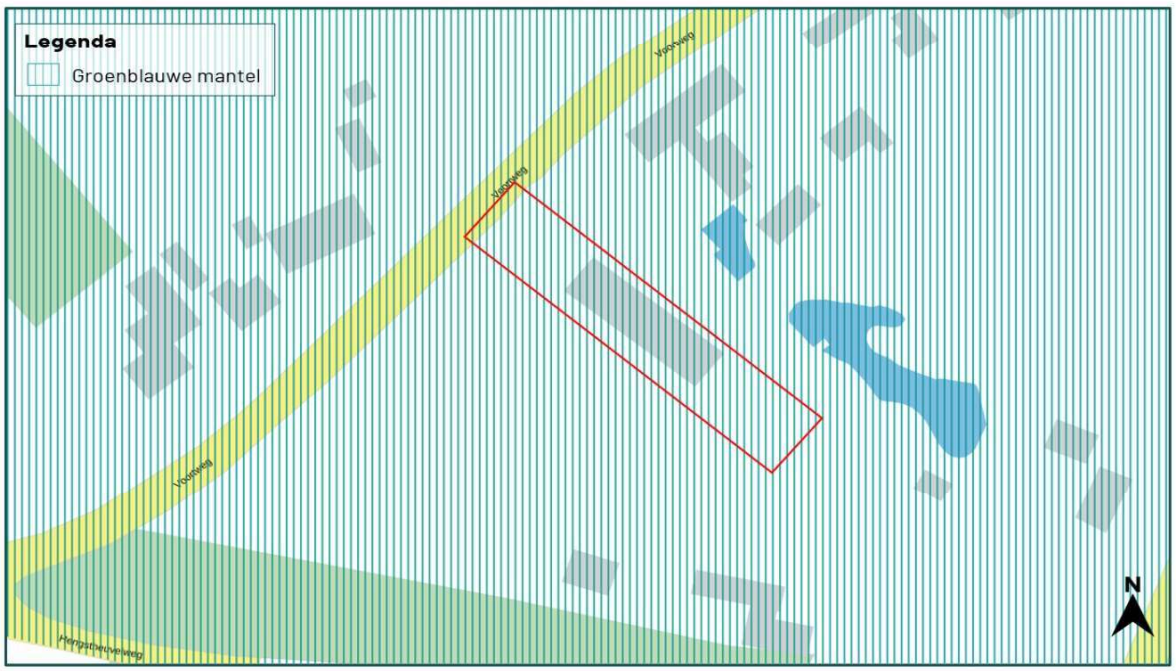
Gezien er sprake is van een grote afstand (20 km) tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied en er sprake is van een ontwikkeling van beperkte omvang wordt op voorhand uitgesloten dat er sprake is van een verhoging van de stikstofdepositie in stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden. Een berekening middels de AERIUS Calculator kan derhalve achterwege blijven.

Provinciaal aangewezen gebieden

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied betreffende het Natuurnetwerk Brabant of de Groenblauwe mantel. Op een afstand van circa 200 m ligt het Natuurnetwerk Brabant (figuur 3.2). De planlocatie is gelegen in de Groenblauwe mantel (figuur 3.3). Ten aanzien van het Natuurnetwerk Brabant geldt dat externe werking (o.a. geluid, licht of betreding) een toetsingskader biedt.



Figuur 3.2 De planlocatie ligt op een afstand van circa 200 m tot het Natuurnetwerk Brabant (bron: noord-brabant.tercera-ro.nl).



Figuur 3.3 De planlocatie is gelegen in de Groenblauwe mantel (bron: noord-brabant.tercera-ro.nl).

Ten aanzien van het Natuurnetwerk Brabant geldt dat er geen sprake is van externe werking. De afstand van de planlocatie tot het NNB is te groot om te leiden tot negatieve effecten van geluid, licht, trilling en betreding. Ten aanzien van de Groenblauwe mantel zijn kleinschalige ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk als de beoogde ontwikkeling worden ingepast op de omgeving en er slechts extensief beheer plaats vindt. Hierdoor zijn kleinschalige woningen mogelijk in de Groenblauwe Mantel.

3.3 Houtopstanden

Wet natuurbescherming

In de beoogde ingreep zijn geen kapwerkzaamheden voorzien aan (i) zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, met een oppervlakte van 1000 m2 of meer of (ii) een rijbeplanting met meer dan 20 bomen. Een meldingsplicht in het kader van Wnb is niet noodzakelijk.

Algemene Plaatselijke Verordening

Naast het landelijk en provinciaal beleid waar deze beoordeling op wordt getoetst hebben gemeenten echter vaak een eigen beleid omtrent het kappen dan wel vellen van bomen en struiken. Dit is vaak opgenomen in een Algemene Plaatselijke Verordening (APV). Gemeentelijke Verordeningen mogen niet strijdig zijn met [redacted] beleid. Het is derhalve aanbevelingswaardig om in de voorbereidende fase de bepalingen in de APV af te stemmen met de gemeente om conflicterende situaties in een later stadium te voorkomen.

[redacted]

4 Samenvatting

4.1 Soortenbescherming

De planlocatie heeft geen essentiële betekenis voor beschermde soorten. De planlocatie is mogelijk geschikt leefgebied voor soorten welke niet beschermd zijn (behoudens de algemene zorgplicht) en/of waarvoor een vrijstelling geldt. Voor broedvogels geldt dat de nesten van alle soorten beschermd zijn tijdens het broedseizoen (indicatief 15 maart – 15 juli).

Tabel 4.1 Overzicht van de Soortenbescherming.

Soortgroep	Bescherming Wnb	Soortspecifiek onderzoek	Mogelijke functie planlocatie
Planten		Nee	
Grondgebonden zoogdieren		Nee	
Vleermuizen		Nee	
Amfibieën		Nee	
Reptielen		Nee	
Vissen		Nee	
Insecten en andere ongewervelden		Nee	
Vogels (cat. 1 t/m 4)		Nee	
Vogels (Algemeen en cat. 5)		Nee	

4.2 Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of provinciaal aangewezen beschermde gebieden. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie is van externe werking op omliggende Natura 2000-gebieden geen sprake. Een AERIUS-berekening, Voortoets en/of 'nee, tenzij'-toets is niet noodzakelijk.

Tabel 4.2 Overzicht van beschermde gebieden in het kader van gebiedsbescherming.

Gebiedsbescherming	Afstand	Effecten	Nader onderzoek
Natura 2000	20 km	Geen	N.v.t.
Natuurnetwerk Brabant	200 m	Geen	N.v.t.
Groenblauwe Mantel	0 km	Geen	N.v.t.

4.3 Houtopstanden

Op de planlocatie zijn [redacted] aanwezig waarvoor bij kap een meldingsplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

[redacted]

5 Conclusie

5.1 Conclusie

De gedeeltelijk sloop van de schuur ten behoeve van de bouw van twee vrijstaande huizen aan de Voortweg 13 te Uden is uitvoerbaar zoals bepaald in de Wro (art. 3.1.6 Bro).

5.2 Uitvoerbaarheid

De gedeeltelijk sloop van de schuur leidt niet tot overtreding van verbodsbepalingen omtrent soortenbescherming, gebiedsbescherming en houtopstanden in het kader van de Wet natuurbescherming. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van zoogdieren, kolonisatie door rugstreeppadden en algemene broedvogels (in het kader van algemene zorgplicht). Voor deze soorten dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen.

5.3 Vervolgstappen

- De gedeeltelijk sloop van de schuur en de realisatie van twee woningen leidt niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden (soortbescherming, gebiedsbescherming en houtopstanden). Derhalve is het uitvoeren van aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

5.4 Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (algemene zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Eventueel aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) voorafgaand aan de werkzaamheden gefaseerd verwijderen. Dit om grondgebonden dieren de kans te bieden zelfstandig de planlocatie te verlaten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden in de nieuwe situatie bij voorkeur niet verlichten en in de periode april-oktober de werkzaamheden tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes). Mocht verlichting noodzakelijk zijn hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel
- De sloopwerkzaamheden opstarten of uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (indicatief medio maart t/m medio juli). Als dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties van algemene broedvogels ruim voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt of ontoegankelijk gemaakt te worden. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Als werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd die mogelijk resulteren in het wegnemen of verstoren van broedgevallen dient voor aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn.

Bronvermelding

Bouwens, S, 2017. Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming. Zoogdiervereniging in opdracht van de provincie Noord-Brabant.

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Geraadpleegde documenten (BIJ12, 2017)

Kennisdocument Das (*Meles meles*)
Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)
Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*)
Kennisdocument Gierzwaluw (*Apus apus*)
Kennisdocument Grote [redacted]*gurnus fossilis*) (2021)
Kennisdocument Heikikker (*Rana arvalis*)
Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*)
Kennisdocument Kamsalamander (*Triturus cristatus*)
Kennisdocument Levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*)
Kennisdocument Rugstreeppad (*Epidalea calamita*)
Kennisdocument Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)
Kennisdocument Steenuil (*Athene noctua*)
Kennisdocument Watervleermuis (*Myotis daubentonii*)

Geraadpleegde websites

www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.kaartbank.brabant.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.ndff.nl
www.noord-brabant.maps.arcgis.com
www.noord-brabant.tercera-ro.nl
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl [redacted]
www.vleermuisprotocol.nl
www.vlinderstichting.nl [redacted]
www.wilde-planten.nl
www.zoogdiervereniging.nl

[redacted]

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 *De planlocatie is gelegen aan de Voortweg 13 te Uden en bestaat uit een woning en schuur. De beoogde ruimtelijke ingreep betreft het gedeeltelijk slopen van de schuur.*



Figuur 2 *De planlocatie is grotendeel verhard en bevat enkele bomen. Deze blijven behouden in de beoogde ontwikkeling.*



Figuur 3 De binnenzijde van de te slopen schuur.



Figuur 4 Tijdens het veldbezoek is een nest aangetroffen van een boerenzwaluw.

BLOM
ECOLOGIE
Verbindt natuur en samenleving

Koeweistraat 2

4181 CD Waardenburg

0418 820 288

blomecologie.nl

Verslag omgevingsdialoog

Betreft: Wijziging bestemmingsplan aan de Voortweg 13 te Uden (sectie R perceel 465)

Ten behoeve van het planvoornemen van initiatiefnemer zijn conform de "regels zorgvuldige omgevingsdialoog" over dit planvoornemen gesprekken gevoerd met omwonenden en belanghebbenden (zoals eigenaren van aanliggende percelen) in de directe omgeving van de planlocatie. Vanwege de COVID-19 regels is er voor gekozen om de belanghebbenden individueel te benaderen in plaats van het organiseren van een groepsbijeenkomst.

Op 12 februari 2021 heeft initiatiefnemer een gesprek gehad aan de keukentafel bij de eigenaren van Hengstheuvel 3. Tijdens het gesprek heeft initiatiefnemer uitgelegd wat het planvoornemen is en is het voorlopig ontwerp toegelicht. Het voorlopig ontwerp met plattegrond is besproken. De belanghebbende gaf aan geen bezwaren tegen dit planvoornemen te hebben. Ook heeft belanghebbende op 9 maart 2021 schriftelijk te kennen gegeven geen bezwaren tegen dit plan te hebben. Tevens hebben de eigenaren ons in contact gebracht met de kopers van Voortweg 11s.

Op 23 maart 2021 heeft initiatiefnemer thuis een gesprek gehad met de eigenaar van Voortweg 11s. Tijdens het gesprek heeft initiatiefnemer uitgelegd wat het planvoornemen is en is het voorlopig ontwerp toegelicht. Het voorlopig ontwerp met plattegrond is besproken. De belanghebbende gaf aan geen bezwaren tegen dit planvoornemen te hebben. Ook heeft belanghebbende op 23 maart 2021 schriftelijk te kennen gegeven geen bezwaren tegen dit plan te hebben.

Op 26 maart 2021 heeft initiatiefnemer een gesprek gehad aan de keukentafel bij de eigenaren van Voortweg 15. Tijdens het gesprek heeft initiatiefnemer uitgelegd wat het planvoornemen is en is het voorlopig ontwerp toegelicht. Het voorlopig ontwerp met plattegrond is besproken. De belanghebbende gaf aan geen bezwaren tegen dit planvoornemen te hebben. Ook heeft belanghebbende op 26 maart 2021 schriftelijk te kennen gegeven geen bezwaren tegen dit plan te hebben.

Op 26 maart 2021 heeft initiatiefnemer een gesprek gehad aan de keukentafel bij de eigenaren van Erphoevenweg 5 en 3. Tijdens het gesprek heeft initiatiefnemer uitgelegd wat het planvoornemen is en is het voorlopig ontwerp toegelicht. Het voorlopig ontwerp met plattegrond is besproken. De belanghebbende gaven aan geen bezwaren tegen dit planvoornemen te hebben. Ook hebben belanghebbenden op 27 maart 2021 schriftelijk te kennen gegeven geen bezwaren tegen dit plan te hebben.

Op 27 maart 2021 heeft initiatiefnemer een gesprek gehad aan de keukentafel bij de eigenaren van Voortweg 14. Tijdens het gesprek heeft initiatiefnemer uitgelegd wat het planvoornemen is en is het voorlopig ontwerp toegelicht. Het voorlopig ontwerp met plattegrond is besproken. De belanghebbende gaf aan geen bezwaren tegen dit planvoornemen te hebben. Ook heeft belanghebbende op 27 maart 2021 schriftelijk te kennen gegeven geen bezwaren tegen dit plan te hebben.

Op 3 april 2021 heeft initiatiefnemer een gesprek gehad aan de keukentafel bij de eigenaren van Voortweg 16. Tijdens het gesprek heeft initiatiefnemer uitgelegd wat het planvoornemen is en is het voorlopig ontwerp toegelicht. Het voorlopig ontwerp met plattegrond is besproken. De

belanghebbende gaf een wens aan om oprit richting het achterperceel niet tussen de twee percelen te leggen. Als het achterperceel wordt bereikt via de inrit die er nu al ligt, aan de noordkant van het perceel is deze wens ingewilligd. Belanghebbende heeft op 3 april 2021 schriftelijk te kennen gegeven geen bezwaren tegen het plan te hebben.

Op 3 april 2021 heeft initiatiefnemer een gesprek gehad aan de keukentafel bij de eigenaren van Voortweg 12. Tijdens het gesprek heeft initiatiefnemer uitgelegd wat het planvoornemen is en is het voorlopig ontwerp toegelicht. Het voorlopig ontwerp met plattegrond is besproken. De belanghebbende gaf aan geen bezwaren tegen dit planvoornemen te hebben. Ook heeft belanghebbende op 3 april 2021 schriftelijk te kennen gegeven geen bezwaren tegen dit plan te hebben.