

Buller Vannebergavägen

Gällande riktvärden för trafikbuller utomhus för ny bebyggelse är följande:

Trafikbuller	Ekvivalentnivå	Maxnivå
Vid fasad	60 dBA	
På uteplats	50 dBA	70 dBA

Enligt kommunens översiktliga bullerkartering uppnås godkända ekvivalenta värden ca. 22,5 meter från vägmitt på Vannebergavägen. För att kontrollera detta har en bullerberäkning gjorts med Trivectors programvara Buller väg II enligt Naturvårdverkets beräkningsmodell. Beräkningen är gjord efter trafikdata från Trafikverkets trafikflödeskarta som har en mätpunkt strax norr om planområdet. Mätningen är från 2014 och årmedeldygnstrafiken är 2565 fordon varav 160 tunga fordon. Dessa värden har räknats upp enligt trafikuppräkningsstal för prognosår 2040 vilket ger en årmedeldygnstrafik på 3514 fordon varav 237 tunga fordon.

Beräkningen är gjord på 4 vinkelområden. Mätpunkten är vald mitt på området där hastigheten 50 km/h. Vägavsnittet är i stort sett rakt och parallellt med planområdet. Resultatet visar på 56 dBA ekvivalent nivå 23 meter från vägmitt av Vannebergavägen. En radhusbyggnad har sedan placerats på detta avstånd för att beräkna bullernivåerna för en tänkt skyddad uteplats där bebyggelsen agerat bullerskydd. Denna beräkning visar en ekvivalent bullernivå på 31 dBA och en max nivå på 55 dBA, vilket alltså uppfyller gällande bullerkrav.

ÅDT = 2565

Tunga = 160

Uppräkning 2040

$2565 \times 1,37 = 3514$

$160 \times 1,48 = 237$

Medelhastighet

56 km/h

Avsnitt: 3320200 Län: M Vägn : 2030

s gnst i

Avsn	m	T				DT S	DT S	DT S
						S m	n T n	n A
3320200	1	4-01-01	2003-01-01	2	1 0 0	2431 13	111 2	2500 13
3320200		2003-01-01	2014-01-01	2	2003 0	245 12	1 5 1	255 12
3320200		2014-01-01	-12-31	2	2014 0	25 5	1 0 1	2 51

F h d 1 h d kl g ju , lk yd , k l u g d l . dg
kl d l l g d l k g u g .

DT pp t på v gns t o ons t go i

Avsn	sn	mm										
			D	Kv	N	D	Kv	N	D	Kv	N	
			.06-18	.18-22	.22-06	.06-18	.18-22	.22-06	.06-18	.18-22	.22-06	
3320200	1	0 0										
3320200		2003 0										
3320200		2014 0	1 5	40	104	101	11		3	2	3	

h 1, d k d , k p k d C VI 19.

So h vå s gnst i oto c (1 p i - 30 s pt b)

Avsn		SDT mc
3320200	2014	11-50

M nt x ö t ng o on

: 2014

	R nn 1	R nn 2	T
Antal axlar tunga fordon tvåaxliga dragbilar	15	120	2
Antal axlar tunga fordon treaxliga dragbilar	2	5	13
Antal tunga fordon utan släp		3	13
Antal tunga fordon med släp	13		21
Medelantal axlar för tunga fordon	2,	2,	2,

Ant o on och h stigh t

			D 06:00 - 22:00				N 22:00 - 06:00				H m n						
	S y .h s		PU	PS	T	U	T	S	PU	PS	T	U	T	S			
2003-01-1 10:00 - 2003-01-1 10:00	70	Antal fordon	2124	3	20	22			2	0		1	221	3	21	23	
		Medelhastighet	1	5	5	54			5	0			1	5	0	55	
		5 percentil															
2003-01-1 10:00 - 2003-01-20 10:00	70	Antal fordon	55	4	11	302	4		304	3	2	5	5	122	331	53	
		Medelhastighet	1	55	5	4			4	5	5	53	1	55	5	4	
		5 percentil															
2003-04-01 12:00 - 2003-04-02 12:00	70	Antal fordon	2421	3	1	0	3		2	1	12	0	24	3	4	202	3
		Medelhastighet	1	50	5	52			1	40		0	1	50	5	52	
		5 percentil															
2003-0 -24 14:00 - 2003-0 -25 14:00	70	Antal fordon	204		121	14			112	1		1	21	1	12	15	
		Medelhastighet	1	51	5	53			3	1	3		1	51	5	54	
		5 percentil															
2003-0 -25 14:00 - 2003-0 -2 14:00	70	Antal fordon	5145	2	3	202	2		3	5	20	5	5510	2	2	222	32

Antal fordon och hastigheter

		Dag (06:00 - 22:00)				Natt (22:00 - 06:00)				Hela mätperioden				
		Medelhastighet	60	50	58	56	64	54	66	59	60	51	59	57
		85 percentil												
2003-10-07 10:00 - 2003-10-08 10:00	70	Antal fordon	2301	48	214	27	76	0	8	3	2377	48	222	30
		Medelhastighet	61	53	57	50	65	0	62	58	61	53	57	50
		85 percentil												
2014-03-11 10:00 - 2014-03-12 10:00	50	Antal fordon	2472	35	157	19	72	0	5	2	2544	35	162	21
		Medelhastighet	57	51	57	59	62	0	60	60	57	51	58	59
		85 percentil												
2014-04-03 09:00 - 2014-04-04 09:00	50	Antal fordon	2570	64	146	34	81	1	9	4	2651	65	155	38
		Medelhastighet	57	55	58	54	63	50	61	62	57	55	58	55
		85 percentil												
2014-04-04 09:00 - 2014-04-07 09:00	50	Antal fordon	6874	242	284	35	371	1	25	1	7245	243	309	36
		Medelhastighet	57	53	59	54	62	64	67	50	58	54	60	54
		85 percentil												
2014-07-16 09:00 - 2014-07-17 09:00	50	Antal fordon	1922	85	125	16	104	1	6	2	2026	86	131	18
		Medelhastighet	57	54	58	58	59	54	63	67	57	54	59	59
		85 percentil												
2014-10-10 09:00 - 2014-10-13 09:00	50	Antal fordon	6291	207	323	48	341	1	20	2	6632	208	343	50
		Medelhastighet	57	56	57	52	60	62	67	65	57	56	58	53
		85 percentil												
2014-10-16 09:00 - 2014-10-17 09:00	50	Antal fordon	2304	48	179	34	70	1	16	3	2374	49	195	37
		Medelhastighet	56	55	56	55	61	67	63	61	56	55	56	56
		85 percentil												

Fältförklaring

Trafikuppräkningsstal för EVA och manuella beräkningar 2017-2040-2065

Nedanstående trafikuppräkningsstal gäller **fr.o.m. 2020-06-15**

LASTBIL fordonskilometer	Prognos 2017- 2040 [kvot]	Prognos 2017- 2065 [kvot]
Län	Alla vägar	Alla vägar
Stockholm	1,52	2,13
Uppsala	1,56	2,24
Södermanland	1,47	2,02
Östergötland	1,41	1,86
Jönköping	1,43	1,92
Kronoberg	1,53	2,15
Kalmar	1,39	1,83
Gotland	1,11	1,20
Blekinge	1,58	2,29
Skåne	1,48	2,04
Halland	1,52	2,15
Västra	1,48	2,04
Götaland	1,57	2,27
Värmland	1,36	1,75
Örebro	1,50	2,08
Västmanland	1,32	1,65
Dalarna	1,40	1,84
Gävleborg	1,29	1,58
Västernorrland	1,34	1,70
Jämtland	1,27	1,54
Västerbotten	1,32	1,66
Riket	1,43	1,92

PERSONBIL		Prognos 2017- 2040	Prognos 2017- 2065
fordonskilometer		[kvot]	[kvot]
Grupp	Grupp_namn	Alla vägar	Alla vägar
10	Stockholm	1,43	1,60
30	Uppsala	1,30	1,55
40	Södermanland	1,30	1,61
50	Östergötland	1,25	1,46
60	Jönköping	1,29	1,55
70	Kronoberg	1,32	1,61
80	Kalmar	1,21	1,39
90	Gotland	1,05	1,13
100	Blekinge	1,26	1,48
120	Skåne	1,37	1,65
141	Stor-Göteborg	1,28	1,49
142	Södra VVÄ	1,31	1,61
143	Östra VVÄ	1,22	1,42
144	Västra och Norra VVÄ	1,20	1,39
145	Längs E18 VVÄ	1,16	1,29
180	Örebro	1,25	1,51
190	Västmanland	1,29	1,54
200	Dalarna	1,17	1,31
210	Gävleborg	1,15	1,30
221	Västernorrlands läns kustkommuner exkl. Kramfors	1,14	1,24
222	Västernorrlands läns inlandskommuner inkl. Kramfors	1,02	1,05
230	Jämtland	1,15	1,21
241	Västerbottens kust och inland	1,13	1,21
242	Västerbottens fjäll och inland	0,85	0,80
251	Norrbottens kust och inland	1,09	1,13
252	Norrbottens fjäll och inland	0,95	0,90
Totalt	Riket	1,28	1,49