

Tändstickan Buller PM
Västerviks kommun

Dokumentinformation

Titel: Tändstickan Buller PM

Datum: 2024-05-24

Handläggare: Daniel Axelsson

Beställare: Västerviks kommun

Syfte

Detta Buller PM tas fram som underlag för ny planerad bebyggelse i ny detaljplan för Tändstickan 3 i Västerviks kommun och hur dessa förhåller sig gällande riktvärden för buller.

Sammanfattning av utredningens resultat

Föreslagen markanvändning för bostäder klarar gällande krav avseende buller för båda byggrätter och får samtliga våningsplan. Antalet tunga fordon är för få för att utgöra en störning avseende maxvärden. Inga åtgärder behöver införas för lämplighetsprövningen avseende buller.

Gällande riktvärden

Den 1 juni 2015 trädde nya riktlinjer i kraft gällande buller vid ny bostadsbebyggelse (Förordningen om trafikbuller vid bostadsbyggnader 2015:216 med ändring som trädde ikraft 2017-01-01 SFS 2017:359). I förordningen regleras de riktvärden gällande buller vid bostadsbyggnader från spårtrafik, vägar och flygplatser.

I och med riksdagsbeslut uppdaterades förordningen 3 § från och med 2017-07-01 till 5 db högre värden än ursprungsformuleringen. Ändringen gäller för alla nya bygglov och detaljplaner sedan januari 2015. Riktvärdena som redovisas i tabell xx avser frifältsvärden, dvs ljud som inte påverkas av reflexer vid egen fasad.

Buller från spårtrafik och vägar

3 § Buller från spårtrafik och vägar bör inte överskrida

1. 60 dBA ekvivalent ljudnivå vid en bostadsbyggnadsfasad, och
2. 50 dBA ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå vid en uteplats om en sådana anordnas i anslutning till byggnaden.

För en bostad om högst 35 kvadratmeter gäller i stället för vad som anges i första stycket 1 att bullret inte bör överskrida 65 dBA ekvivalent ljudnivå vid bostadsbyggnadens fasad. Förordning (2017:359).

4 § Om den ljudnivå som anges i 3 § första stycket 1 ändå överskrids bör

1. minst hälften av bostadsrummen i en bostad vara vända mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasaden, och
2. minst hälften av bostadsrummen vara vända mot en sida där 70 dBA maximal ljudnivå inte överskrids mellan kl. 22.00 och 06.00 vid fasaden.

Vid en sådan ändring av en byggnad som avses i 9 kap. 2 § första stycket 3 a plan- och bygglagen (2010:900) gäller i stället för vad som anges i första stycket 1 att minst ett bostadsrum i en bostad bör vara vänt mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasaden.

5 § Om den ljudnivå om 70 dBA maximal ljudnivå som anges i 3 § första stycket 2 ändå överskrids, bör nivån dock inte överskridas med mer än 10 dBA maximal ljudnivå fem gånger per timme mellan kl. 06.00 och 22.00.

Beräkningsmodell

Beräkningarna har gjorts i Trivektors bullerprogram Buller vägII version 1.3.2. Programmet använder Naturvårdsverkets nordiska beräkningsmodell för vägbuller och Trafikverkets senaste vägbeläggningskorrektioner från 2009.

Topografi

Markens topografi och lutning har studerats för att få så korrekta bullerberäkningar som möjligt. Beräkningar har gjorts för varje våningsplan fram till gräns för möjlig byggrätt.

Trafikmängder och hastigheter

Uppgifter om trafikmängder har inhämtats från trafikmätningar gjorda 2024. Relevanta vägar för denna utredning att utföra bullerberäkningar utifrån är Tändsticksvägen.

	ÅDT 2024	ÅDT % tungtrafik	Skyltad-hastighet
Tändsticksvägen	896	4	50

Framtida trafikmängder till 2040

Västerviks kommun har angett en uppräkningsökning av trafikökningen med 3,5 % med hänsyn till de kommande bostäderna som planeras i närområdet. Resultatet av uppräkningsökningen redovisas i tabellen nedan. Andelen tungtrafik bedöms vara den samma.

	ÅDT 2040	VDT % tungtrafik	Skyltad-hastighet
Tändsticksvägen	1446	4	50



Område för ny bebyggelse. Mätpunkter är satta fram till där möjlig byggrätt kan placeras. Punkt 1 är 15 meter från vägkant och punkt 2 är 5 meter från vägkant.

Buller beräkning Tändsticksvägen Mät punkt 1

	Vån 1	Vån 2	Vån 3	Vån 4	Vån 5	Vån 6
Ekvivalent nivå	55	55	54	54	53	53
Max nivå	75	74	74	73	72	71

Buller beräkning Tändsticksvägen Mät punkt 2

	Vån 1	Vån 2	Vån 3	Vån 4	Vån 5	Vån 6
Ekvivalent nivå	59	57	56	55	54	53
Max nivå	83	80	77	75	73	72