



EPFA Ar-Lih

Optælling af støjbelastede boliger
bro 20924 Gl. Viborgvej

Tillæg til EPFA-Ar-Lih Gl. Viborgvej støj fra anlægsarbejde, august 2020.

Dato: 7. december 2021

Indhold

1	Indledning.....	2
1.1	Støjbelastede boliger	2
2	Sammentælling af boliger.....	3
3	Forudsætninger.....	3

1 Indledning

Den forventede eksterne støj fra nedramning af spuns i forbindelse med etablering af ny bro nr. 20924 ved Gl. Viborgvej, Tilst er beregnet og dokumenteret i notatet EPFA-Ar-Lih Gl. Viborgvej støj fra anlægsarbejde ved bro 20924 Gl. Viborgvej, august 2020.

På baggrund af støjberegningen er der i dette notat foretaget en optælling af de støjbelastede boliger i støjintervaller.

1.1 Støjbelastede boliger

Antallet af støjbelastede boliger er angivet for hvert interval på 5 dB fra 40 dB og til der ikke længere er støjbelastede boliger. Optællingen er foretaget for de to støjscenarier med nedramning af spuns hhv. vest og øst for broen i tabel 1 og 2 både med og uden impulstillæg på 5 dB.

Tabel 1 Antallet af støjbelastede boliger for scenarie Vest

	Ca. antal boliger støjbelastet i intervaller (dB(A))										
	40 -45	45 -50	50 -55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85	85-90	90-95
Uden impulstillæg	629	672	179	120	62	20	12	2	15	0	0
Med impulstillæg	1478	756	734	178	133	75	28	11	5	15	0

Tabel 2 Antallet af støjbelastede boliger for scenarie Øst

	Ca. antal boliger støjbelastet i intervaller (dB(A))										
	40 - 45	45 -50	50 -55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85	85-90	90-95
Uden impulstillæg	651	665	165	118	65	17	18	3	2	13	0
Med impulstillæg	1494	782	731	169	128	77	26	17	6	2	13

2 Sammentælling af boliger

Overlagsmæssigt antal af støjbelastede boliger er sammentalt for mulige grænseværdier med 5 dB interval for de to scenarier i tabel 3 og 4, hhv. med og uden impulstillæg.

Tabel 3 Det summerede antal boliger påvirket af en given minimums støjintensitet for scenarie Vest

	40 dB	45 dB	50 dB	55 dB	60 dB	65 dB	70 dB	75 dB	80 dB	85 dB	90 dB	95 dB
Uden impulstillæg	1711	1082	410	231	111	49	29	17	15	0	0	0
Med impulstillæg	3413	1935	1179	445	267	134	59	31	20	15	0	0

Tabel 4 Det summerede antal boliger påvirket af en given minimums støjintensitet for scenarie Øst

	40 dB	45 dB	50 dB	55 dB	60 dB	65 dB	70 dB	75 dB	80 dB	85 dB	90 dB	95 dB
Uden impulstillæg	1717	1066	401	236	118	53	36	18	15	13	0	0
Med impulstillæg	3445	1951	1169	438	269	141	64	38	21	15	13	0

3 Forudsætninger

Der er ikke gennemført præcise optællinger ud fra BBR data, men gennemført overlagsoptællinger. Til bestemmelse af antal boliger er der udeladt bygninger med et grundareal under 60 m² (typisk garager, skure ol.) og over 300 m² (typisk andet end boliger). Der er dog medtaget bygninger, som ud fra luftfoto, er identificeret som etageboliger. For etageboliger er der antaget samme støjniveau for hele bygningen, og der er anvendt den højeste beregnede værdi på facade. Alle støjniveauer er beregnet 1,5 m over terræn udendørs på facader og korrigeret til frit-felt værdier. Endvidere kan boliger, der er bygget efter juli 2020, risikere ikke at være med i optællingen, hvis de ikke har været med i Kortforsyningens kort.