

Støyrapport

Fv. 128 Gang- og sykkelveg, Slitu - Sekkelsten

I forbindelse at det skal etableres gang- og sykkelveg fra Slitu til Sekkelsten i Eidsberg kommune er det utført beregninger av vegtrafikkstøy før og etter utbygging. Formålet er å beregne hvilke boliger hvor utendørs lydnivå er i rød støysone på fasade.

Støyretningslinjen T-1442, praktisering i Statens vegvesen (Ref.2004/047879-003)

Utendørs:

Støytiltak gjennomføres dersom:

- Lydnivå over L_{den} 65 dBA (rød sone)
- Lydnivå mellom L_{den} 55 og 65 dBA (gul sone) og samtidig øker mer enn 3 dB.

Lydnivå bringes under L_{den} 55 dBA etter tiltak

Innendørs:

Støytiltak gjennomføres dersom utendørs lydnivå er over L_{den} 65 dBA (rød støysone) og innendørs lydnivå samtidig er over $L_{pAeq24h}$ 35 dBA. Nivået bringes under $L_{pAeq24h}$ 30 dBA.

Trafikkdata

Trafikkdata for fremtidig situasjon (prognose år = beregningstidspunkt + 20 år) i år 2035

Parsell	ÅDT [kjt/24t]	ÅDT			Andel tunge [%]				Hastighet [km/t]
		Dag 75%	Kveld 15 %	Natt 10 %	Døgn	Dag	Kveld	Natt	
Fv128, 2015	1860	1395	279	186	8	8	8	8	80
Fv128, 2035	2418	1813	362	243	8	8	8	8	80

Beregnet støynivå

Oversikt over beregnet lydnivå L_{den} ved boligfasader, 2/3 opp på vindu.

Alternativ 0: Fv128, uten g/s-veg/fortau i 2015

Alternativ 1: Fv128, med ny g/s-veg/fortau, uten støytiltak i 2035

Alternativ 2: Fv128, med ny g/s-veg/fortau, med støytiltak i 2035

Tabell 1. Beregnet støynivå med ny gang- og sykkelveg og forslag til tiltak

Punktnr	Profil	Gnr	Støynivå utendørs L_{den} [dB]			Merknader/Tiltak
			Alternativ 0	Alternativ 1	Alternativ 2	
			Uten tiltak 1.etg / 2.etg.	Uten tiltak 1.etg / 2.etg.	Med tiltak 1.etg / 2.etg.	
P055	40 vs	12/14	57,7	58,3		
P080	50 hs	13/93	57,0	58,9		
P053	90 vs	12/38	62,0	62,9		
P056	130 vs	12/26	63,6/64,5/63,9/ 64,2	64,6/65,5/64,9 /64,6	Fasadetiltak og lokal skjerm av uteoppholdsplass må vurderes.	
P078	150 hs	11/38	58,3	60,8		

P073	200 hs	11/18	56,8	58,8		
P093	550 hs	11/1	60,0	61,5		
P063	570 hs	11/1	59,0/59,7	60,2/61,0		
P038	1150 vs	9/6	60,6	61,1		
P035	1160 vs	9/6	63,8/64,2	64,4/64,7		
P131	1500 vs	44/5	57,1/58,7	58,4/60,0	57,7/59,6	
P062	1500 vs	44/5	67,2/67,4	67,8/67,9	60,2/64,5	Fasadetiltak og lokal skjerm av uteoppholdsplass må vurderes.
P067	1700 hs	44/4	54,9	55,5		
P135	2000 vs	44/1	55,5/57,8	57,3/59,6		
P122	2060 vs	44/1	55,6	56,0		
P128	2090 vs	44/1	54,7	55,1		
P061	2320 vs	44/6	58,7/59,0	59,2/59,5		
P163	2950 vs	46/41	56,5	57,7		
P166	3085 vs	46/36	60,0	62,2		
P169	3085 vs	46/36	60,5	60,9		
P171	3130 vs	43/36	60,9	61,4		
P025	3160 vs	43/36	58,5/61,8	59,6/62,9		
P174	3185 hs	46/2	61,5/65,8	62,4/66,7	62,4/66,7	Fasadetiltak og lokal skjerm av uteoppholdsplass må vurderes.
P041	3220 hs	46/2	55,4/59,9	55,9/60,4		
P170	3340 hs	46/2	54,6	57,2		
P168	3330 vs	46/44	55,4	55,8		

Eventuelle tiltak står oppnevnt i tabellen.

Alle støyverdier er beregnet for prognoseåret 2035, dvs. 20 år etter beregningstidspunkt.

Beregningene viser at utbygging av gang- og sykkelveg / fortau fører til små endringer i lydnivåer. Tabellen viser at 3 boliger ligger i rød støysone og 23 boliger i gul støysoner på den mest støyutsatte fasaden. Beregningene viser at ingen boliger i gul støysone for økt lydnivået med mer enn 3 dB som utløser kravet om støytiltak.

Det er ikke foreslått støyskjerm mot veg da disse ikke klarer å tilfredsstillte målsetningen om lydnivået under L_{den} 55 etter tiltak for boligene. Dette skyldes både åpninger i skjerm pga. innkjørsler og sideveger og siktkrav i utkjørsler.

Konklusjon

Boliger i rød støysone må, i byggeplanfasen, detaljtreddes for eventuelle fasadetiltak og skjerming av uteoppholdsplass.

Vedlegg:

Støysonekart: X-001, X-002, X-003, X-004

Prosjekt nr.	Beregningsdato:	Utført av	Novapoint støy	Rapport:	Rapport dato
108013	Juni 2015	Natalia Valtanen	V-19.XX	Ratab Malik	5. juni 2015