

## Støj tabeller Bælum

Dette bilag tager udgangspunkt i den rapport der er lavet ang. ekstern støj<sup>1</sup> ved opførelse af to padel baner på adressen Skolevej 1H, 9574 Bælum.

I rapporten er der taget udgangspunkt i de vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj, og der beregnes en afskærmning på 5,5-6 meter, men der påpeges at det **udelukkende er op til Rebild Kommune at fastsætte støjgrænser for idrætsaktiviteter, for de omkringliggende boliger.**

Der skal nævnes at der i følge Høreforeningen er et lydniveau på 60 db ved en almindelig samtale.<sup>2</sup>

I rapporten skrives der:

“Det er vores vurdering, at det ikke altid er hensigtsmæssigt at anvende de vejledende grænseværdier for virksomheder i forbindelse med idrætsaktiviteter.

Vi vil anbefale, at Rebild kommune foretager en individuel vurdering i den konkrete sag, med udgangspunkt i, at området er udlagt til offentlige formål og der er mange andre idrætsfaciliteter i området.

Vi gør opmærksom på, at støj fra idrætsaktiviteter ikke er velegnet til måling, fordi støjen ikke er reproducerbar og stærkt afhængig af hvilke spillere der er på banen samt hvilket niveau de spiller på.

Generelt er støj fra idrætsaktiviteter ikke velegnet til måling, fordi støjen ikke er reproducerbar. Støjen fra idrætsaktiviteter, herunder boldspil er stærkt afhængig af, hvilke spillere der er på banen samt hvilket niveau de spiller på.”<sup>3</sup>

I følgende tabeller kan man se udregningen for hvilket lydniveau der anses for at være på de pågældende adresser.

Skal der en støjafskærmning op omkring banerne i Bælum vil være en firkantet kasse som er 45 meter lang, 12 meter bred og 6 meter høj, til en pris på mellem 500.000-700.000 kr.

---

<sup>1</sup> “Kortlægning af ekstern støj fra to planlagte padelbaner på adressen Skolevej 1H, 9574 Bælum” udarbejdet af Jens Duch, dB Støj ApS, revideret 22-11-22.

<sup>2</sup> <https://hoereforeningen.dk/viden-om/stoej/lydniveauer/>

<sup>3</sup> “Kortlægning af ekstern støj fra to planlagte padelbaner på adressen Skolevej 1H, 9574 Bælum” udarbejdet af Jens Duch, dB Støj ApS, revideret 22-11-22.

## Tabel UDEN afskærmning:

Alle boligerne på Møllevangen er ældreboliger i forbindelse med Bælum plejecenter. Disse boliger er placeret med et badeværelsesvindue og et værelsesvindue vendt mod padelbanerne (jævnfør forvaltningens svar ang. et hus nær banerne i Støvring).

Vi har i nedenstående tabel 6 og 7 angivet støjbelastningen i de beregningspunkter, som er beregnet ved boligerne i naboområderne uden afværgeforanstaltninger.

Punktberegninger uden afværgeforanstaltninger	Etage	Retning	Dagperiode		Aftenperiode	
			L <sub>Aeq, 8,0t</sub> Vejl. grænse	L <sub>Aeq, 8,0t</sub>	L <sub>Aeq, 1,0t</sub> vejl. grænse	L <sub>Aeq, 1,0t</sub>
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
BP01, Møllevangen 65	Stuen	E	45	47,5	40	47,5
BP02, Møllevangen 67	Stuen	E	45	48,2	40	48,2
BP03, Møllevangen 71	Stuen	E	45	49,4	40	49,4
BP04, Møllevangen 73	Stuen	E	45	49,1	40	49,1
BP05, Møllevangen 75	Stuen	E	45	43,3	40	43,3
BP06, Skolevej 5	Stuen	SE	55	39,3	45	39,3
BP07, Skolevej 3	Stuen	S	55	37,1	45	37,1
BP08, Skolevej 8	Stuen	W	55	38,3	45	38,3
BP09, Skolevej 6	Stuen	W	45	37,7	40	37,7
BP10, Vestergade 33	Stuen	N	45	36,5	40	36,5
BP11, Centerområde	-		55	40,0	45	40,0

Tabel 6 - Beregnede støjniveauer for dag- og aftenperioden uden afværgeforanstaltninger samt uden impulstillæg på 5 dB

Beregnet støj i beregningspunkter uden afværgeforanstaltninger inkl. impulstillæg:

Punktberegninger uden afværgeforanstaltninger Inkl. impulstillæg	Etage	Retning	Dagperiode		Aftenperiode	
			L <sub>Aeq, 8,0t</sub> Vejl. grænse	L <sub>R, 8,0t</sub>	L <sub>Aeq, 1,0t</sub> vejl. grænse	L <sub>R, 1,0t</sub>
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
BP01, Møllevangen 65	Stuen	E	45	52,5	40	52,5
BP02, Møllevangen 67	Stuen	E	45	53,2	40	53,2
BP03, Møllevangen 71	Stuen		45	54,4	40	54,4
BP04, Møllevangen 73	Stuen	N	45	54,1	40	54,1
BP05, Møllevangen 75	Stuen	W	45	48,3	40	48,3
BP06, Skolevej 5	Stuen	S	55	44,3	45	44,3
BP07, Skolevej 3	Stuen	W	55	42,1	45	42,1
BP08, Skolevej 8	Stuen	N	55	43,3	45	43,3
BP09, Skolevej 6	Stuen		45	42,7	40	42,7
BP10, Vestergade 33	Stuen	N	45	41,5	40	41,5
BP11, Centerområde	-		55	45,0	45	45,0

Tabel 7 - Beregnede støjniveauer for dag og aftenperioden uden afværgeforanstaltninger inkl. impulstillæg på 5 dB

## Tabel MED afskærmning på 5,5-6 meter højde

Vi har i nedenstående tabel angivet støjbelastningen i de beregningspunkter, som er beregnet ved boligerne i naboområderne med afværgeforanstaltninger.

Punktberegninger med afværgeforanstaltninger	Etage	Retning	Dagperiode		Aftenperiode	
			L <sub>Aeq, 8,0t</sub> Vejl. grænse	L <sub>Aeq, 8,0t</sub>	L <sub>Aeq, 1,0t</sub> vejl. grænse	L <sub>Aeq, 1,0t</sub>
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
BP01, Møllevangen 65	Stuen	E	45	30,7	40	30,7
BP02, Møllevangen 67	Stuen	E	45	31,6	40	31,6
BP03, Møllevangen 71	Stuen	E	45	33,7	40	33,7
BP04, Møllevangen 73	Stuen	E	45	34,1	40	34,1
BP05, Møllevangen 75	Stuen	E	45	33,1	40	33,1
BP06, Skolevej 5	Stuen	SE	55	39,4	45	39,4
BP07, Skolevej 3	Stuen	S	55	36,5	45	36,5
BP08, Skolevej 8	Stuen	W	55	33	45	33
BP09, Skolevej 6	Stuen	W	45	29,8	40	29,8
BP10, Vestergade 33	Stuen	N	45	20,9	40	20,9
BP11, Centerområde	-		55	23,8	45	23,8

Tabel 8 - Beregnede støjniveauer for dag og aftenperioden med afværgeforanstaltninger uden impulstillæg

Beregnet støj i beregningspunkter med afværgeforanstaltninger inkl. impulstillæg:

Punktberegninger med afværgeforanstaltninger Inkl. impulstillæg	Etage	Retning	Dagperiode		Aftenperiode	
			L <sub>Aeq, 8,0t</sub> Vejl. grænse	L <sub>R, 8,0t</sub>	L <sub>Aeq, 1,0t</sub> vejl. grænse	L <sub>R, 1,0t</sub>
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
BP01, Møllevangen 65	Stuen	E	45	35,7	40	35,7
BP02, Møllevangen 67	Stuen	E	45	36,6	40	36,6
BP03, Møllevangen 71	Stuen		45	38,7	40	38,7
BP04, Møllevangen 73	Stuen	N	45	39,1	40	39,1
BP05, Møllevangen 75	Stuen	W	45	38,1	40	38,1
BP06, Skolevej 5	Stuen	S	55	44,4	45	44,4
BP07, Skolevej 3	Stuen	W	55	41,5	45	41,5
BP08, Skolevej 8	Stuen	N	55	38,0	45	38,0
BP09, Skolevej 6	Stuen		45	34,8	40	34,8
BP10, Vestergade 33	Stuen	N	45	25,9	40	25,9
BP11, Centerområde	-		55	28,8	45	28,8

Tabel 9 - Beregnede støjniveauer for dag og aftenperioden med afværgeforanstaltninger inkl. impulstillæg på 5 dB