

NOTAT

Vurdering af refleksionsbidrag fra støjvold

Vedrørende ansøgningsforløb om en støjvold ved Gevninge i Lejre Kommune er Sweco A/S, lydafd. Acoustica, af Jord.dk blevet rekvireret til, at vurdere de støjmæssige påvirkninger i omgivelserne efter etablering af en støjvold.

Nedenstående skitse viser den planlagte placering af støjvolden mellem Holbækmotorvejen og Lindencborgvej. Støjvolden har til formål at reducere udbredelsen af støj fra motorvejen mod boligområdet beliggende nord for motorvejen.



Syd for motorvejen ligger tilsvarende enkelte boliger. Her vil støjvolden afskærme støjdbredelsen fra Lindencborgvej. Effekten heraf vil dog være meget begrænset, da støjniveauet må forventes at være domineret af trafikken på motorvejen.

En støjvold, der er udført af jord og beklædt med græsdække, vil være akustisk absorberende. Grundet den skrå hældning af støjvolden vil en eventuel refleksion af støj ikke ske i retning mod naboer. Med en afstand på mere end 200 meter fra støjvolden til nærmeste bolig mod syd, vil der være en betydelig afstands-dæmpning, hvis støjen fra motorvejen mod forventning vil reflektere på støjvolden.

Det er Swecos vurdering, baseret på ovenstående betragtninger og på erfaringer fra tidligere tilsvarende projekter, at støjniveauet på den reflekterende side af støjvolden, ikke vil give en mærkbar forøgelse grundet refleksionsbidrag fra støjvolden. Dette gælder både for boligerne syd for motorvejen og for boligerne nord for Lindborgvej.

22. april 2020
Mathias Bødker Borup