



Notat

Mulighed for anvendelse af støjvolde

Sagsnummer 05.00.00-S00-1-23

Dato 9. januar 2025

Anvendelse

Støjvolde (jordvolde) er virkningsmæssigt i princippet det samme som en støjskærm. Støjvoldens fordele er især, at den stort set kan være vedligeholdelsesfri. Volde er til gengæld meget arealkrævende, da det skrå anlæg, som en vold nødvendigvis må etableres med, giver en stor bredde.

En støjvold er derfor sjældent egnet ved eksisterende bebyggelser, hvor der er begrænset plads mellem vej og boliger. Som oftest anvendes støjvolde som virkemiddel til støjdæmpning langs motorveje og nye større infrastrukturprojekter, hvor pladsen er tilstede, men i tilfælde af at projektet har overskud i jordbalancen, kan det være relevant at anvende jorden til støjvolde.

Støjdæmpning

En støjvold kan afskærme støjen på samme måde som en støjskærm, men da støjvoldens toppunkt vil ligge længere fra vejen (støjkilden), vil støjdæmpning være mindre end for en støjskærm af samme højde. Der vil derfor være behov for at støjvolden er relativt højere end en støjskærm. Støjberegninger vil kunne afgøre hvor høj og hvor lang en støjvold skal være for at få den fornødne effekt, men som tommelfingerregel skal en støjvold være op til ca. dobbelt så høj som en støjskærm for at opnå den samme støjreducerende effekt.

Omkostninger

Omkostningerne til etablering af jordvoldene er meget afhængige af de lokale forhold, samt den måde, hvorpå jorden fremskaffes. Jordvoldene optager en del plads med tab af udstykningsareal i bolig- og erhvervsområder, med deraf følgende økonomisk "tab". Kan jorden hentes i udstykningen i forbindelse med de almindelige afrømninger ved byggemodningen er omkostningerne til etablering små.