

## Bilaga 5.3. Byggnadstekniska aspekter

I planeringsstadiet är det viktigt att åka ut till platsen för att få en uppfattning om vilka utmaningar som kan göra anläggandet mer komplicerat ur ett byggnadstekniskt perspektiv. Några saker kan till exempel vara om vattendraget är instabilt i sid- och längsled, det finns hög halt organiskt material (inklusive döda träd) eller sediment i vattnet, platsen är känslig/utsatt för extrema händelser såsom översvämningar, det finns viktig infrastruktur i området som påverkar anläggandet av en fiskpassage eller det finns höga värden i vattendraget ([Franklin m. fl. 2018](#)).

Vid anläggandet av en fiskpassage bör man ta hänsyn till lokala omständigheter vilket kanske gör att arbete i vattendraget bör undvikas under vissa perioder, till exempel vid vandrings- eller lekperioder. För att kunna utföra arbetet kan det krävas att vattnet styrs om och fiskar i området kan behöva fångas och flyttas under tiden som arbetet pågår. Risker för kraftig sedimentation och grumling av vattnet vid arbetet bör också beaktas och om möjligt undvikas om det till exempel riskerar att skada nedströmsliggande lekplatser. Regler för arbete vid vatten ska följas och utrustningen vara anpassad för ändamålet. Hälso- och säkerhetsaspekter ska också beaktas ([Franklin m. fl. 2018](#)).

En annan aspekt är utrymmet för en fiskpassage vilket påverkar både placering och utformning av stigrännan. Till exempel kan möjligheterna till placering och utformning begränsas av höga höjder, bostadsfastigheter, infrastruktur, kulturhistoriskt värdefulla lämningar (se vidare bilaga 5.2 kulturmiljö), etc. Se även avsnitt Kostnadsdrivare i bilaga 5.12.