

talga

Talga har provtagit vattnet i Vittangiområdet sedan 2015. Provtagning omfattar kontroller av vattenkvalitet, vattenflöden och grundvattennivåer. Både ytvatten och grundvatten analyseras av ackrediterat laboratorium. Analyser inkluderar förekomst av metaller och närsalter samt fysikaliska och kemiska parametrar.



Kontinuerlig övervakning - vatten

Kontinuerlig övervakning - vatten

Grundvattenmodell

Genom att kombinera kontinuerlig online-mätning med manuell provtagning har Talga utvecklat en djupare förståelse för vattenbalansen och de geohydrologiska förhållandena i området. Sweco, har på uppdrag av Talga utvecklat en grundvattenmodell för hela området. Modellen används för att beräkna hur grundvatten strömmar in i dagbrotten och hur grundvattennivåerna påverkas i omgivande mark och berggrund. Grundvattenmodellen har möjliggjort förståelse för projektets påverkan både under och efter drift, och har använts för att bedöma påverkan på recipienten Hosiojärvi och Östra bäcken.

Vittangi och Torne Älv

Torne älv har stort värde ur ett hållbarhetsperspektiv, både miljömässigt (för biologisk mångfald), socialt (både för rekreation och som Vittangis dricksvattentäkt) och ekonomiskt (för fiske och turism). Recipientbedömningen visar att verksamheten inte kommer orsaka någon påverkan på vattenkvaliteten i Torne älv.

Provtagning har utförts i Torne älv både uppströms och nedströms Nunasvaara sedan 2018. Provtagning i Vittangi älv utförs sedan 2020. Provtagning utförs fyra gånger per år.

Verksamheten utgör inte någon risk för Vittangi dricksvattentäkt. Vattnet som släpps ut är renat, vilket innebär att vattenkemin liknar älvens naturliga vattenkemi. Utsläppsflödet är också väldigt lågt ($0,016 \text{ m}^3/\text{s}$) i förhållande till älvens naturliga flöde ($132 \text{ m}^3/\text{s}$), vilket gör att spädningen blir väldigt stor.

Talga har fyra kontrollstationer installerade i Hosiojärvis utlopp, Östra bäcken, Västra bäcken och Niskakoski. Alla kontrollstationer mäter vattenflödet kontinuerligt och i Hosiojärvis utlopp mäts även pH, konduktivitet och väderförhållanden.



Grundvattennivåerna mäts med tryckmätare, s.k. divers, som har installerats i grundvattenrör. Genom att kontinuerligt mäta trycket av vattenpelaren i röret kan grundvattennivån och hur den varierar över tid beräknas. Grundvattennivåer mäts även manuellt vid provtagning.