

GÄVLE - GAVLEÅN

Karteringen innefattar området längs Gavleån, från Mackmyravägen i väster till Islandsbron inne i centrala Gävle i öster. Vi väljer att dela in området i två delar, Gavleåns läge norr resp söder om Valboåsen.

Norr Valboåsen

Gavleån rinner längs Valboåsens norra sida från Mackmyravägen till Valshage. Sträckan är ca 9 km lång. Geologin är mycket likartad där Valboåsen begränsar Gavleåns meandring mot söder. Norr om Gavleån består landskapet av ett mycket flackt åkerparti, där Gavleån flerstädes har mycket branta åsbrinkar mot den norra sidan.

Geologiskt består marken av sand/silt i ytan vilken underlagras av lera. De tidigare utförda undersökningarna indikerar en relativt enhetlig bild (se bilaga) där leran flerstädes kan vara lös.

Söder om ån förekommer utsvallad sand på lera som ligger längs åsens sida. Ån kommer även i direkt kontakt med åsen på flera ställen.

Grundvattennivån kan på den södra sidan generellt sägas vara hög och på grund av de skiktade jordarterna förekommer ofta flera olika grundvattennivåer. De branta åsbrinkarna medför att grundvattenutströmning ofta förekommer i brinkarnas nederkant.

Vad gäller den södra sidan sker en grundvatteninströmning mot åsen där isälvsavlagringen kommer i kontakt med ån, medan en utströmning kan ske där lera förekommer under den utsvallade sanden.

Utredningsbehov/observation

Den omväxlande uppbyggnaden vad gäller jordlagerföljd och den ställvis mycket lösa underlagrade leran, samt de ofta förekommande smårasen längs sträckan föranleder utökat utredningsbehov på flera ställen.

Söder Valboåsen

Efter att Gavleån har brutit igenom Valboåsen blir stränderna mindre branta även om jordlagren till en början är likartat uppbyggda med utsvallad sand ovanpå silt och lerlager. Vid Silvanium övergår slänterna till att bli mycket flacka och botten består här av morän fram till sydöst kyrkan. Här når ån ner till havsnivån och stränderna övergår till typ uppbyggda kajer och med skoningar.

Marken utgörs här och ut mot havet av fyllning av lera på morän. Under ytan på moränen kan, på den södra sidan, vara brant varav måttlig risk för skred kan föreligga. Leran kan här ställvis vara mäktig och även gytta har påträffats.

Grundvattenytan är ovan Silvanium troligen relativt hög, där utströmning kan förekomma i slänterna.

Övriga delar inom sträckan har troligen låga grundvattennivåer och utströmning förekommer troligen mer sällan.

Utredningsbehov/observation

Inget större utredningsbehov föreligger inom denna delsträcka.