Checklista – lokala förutsättningar för bildning av kvicklera

Checklista för bedömning av den rumsliga fördelningen av förutsättningar för kvicklera inom ett område där det finns avlagringar av lera eller silt som avsatts i salt- eller brackvatten. Observera att sambanden i de flesta fall bygger på erfarenheter och teoretiska resonemang och inte har verifierats med systematiska undersökningar.

1. Förekomst av skredärr som har en form indikerande skred i kvicklera (se SGI Publikation 46, kapitel 3.2.3) visar att det åtminstone vid skredtillfället fanns kvicklera på platsen.
2. Förekomst av grovkorniga vattenförande skikt i och under leran ger förutsättning för urlakning och därmed ökade förutsättningar för kvicklera. Exempel på lermarker där sådana skikt är särskilt vanliga är sådana som ligger i direkt anslutning till isälvsavlagring (ås, delta) eller randbildning.
3. I områden där lerlagren tunnar ut mot berg- och moränhöjder kan det finnas ökade förutsättningar för kvicklera, dels för att lermäktigheten är liten (se punkt 4) dels för att det finns vattenförande lager och dels för att möjligheter till infiltration av regn- och ytvatten ofta är goda.
4. I områden med små lermäktigheter finns större möjligheter för infiltration och vattenströmning och därmed urlakning, än i områden med tjocka lerlager. Tunnare lerlager torde därför generellt ha större förutsättningar för kvicklera än tjockare.
5. I kuperad lerterräng finns ofta förutsättningar för grundvattenflöden som kan ge urlakning och därmed ökad förutsättning för kvicklera.
6. Artesiskt grundvatten är en indikation på att det finns grundvattenförande lager under leran, vilket ger förutsättning för urlakning och därmed bildning av kvicklera.
7. Högre belägna områden kan, p.g.a. av landhöjningen, ha utsatts för urlakningsprocesser under längre tid än lägre belägna områden och kan därför förväntas ha ökade förutsättningar för kvicklera.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Faktorer som kan ge  gynnsamma förutsättningar för kvicklera** | **Ja/nej/vet ej** | **Kommentar** |
| 1. Förekomst av skredärr som indikerar högsensitiv lera? |  |  |
| 1. Lermark i anslutning till isälvsavlagring? |  |  |
| 1. Lermark i anslutning till berg- och moränhöjder? |  |  |
| 1. Delområden med tunna lerlager (< 10 m)? |  |  |
| 1. Kuperad lerterräng, t. ex. ravinområden? |  |  |
| 1. Artesiskt grundvatten? |  |  |
| 1. Höjdläge i förhållande till havets nivå |  |  |
| Sammanfattande bedömning:  Var inom området finns de mest gynnsamma förutsättningarna för kvicklera?  Var är förutsättningarna mindre gynnsamma? | | |