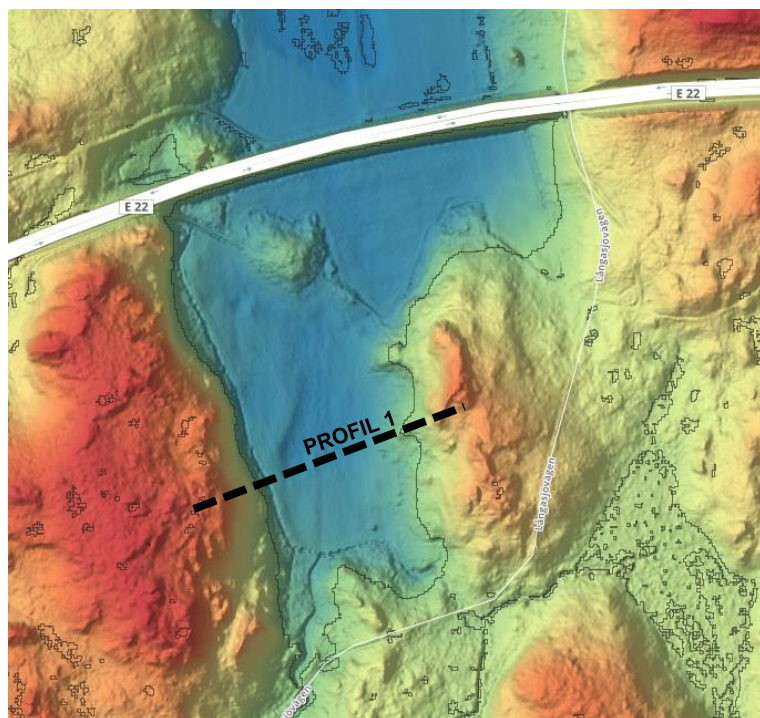
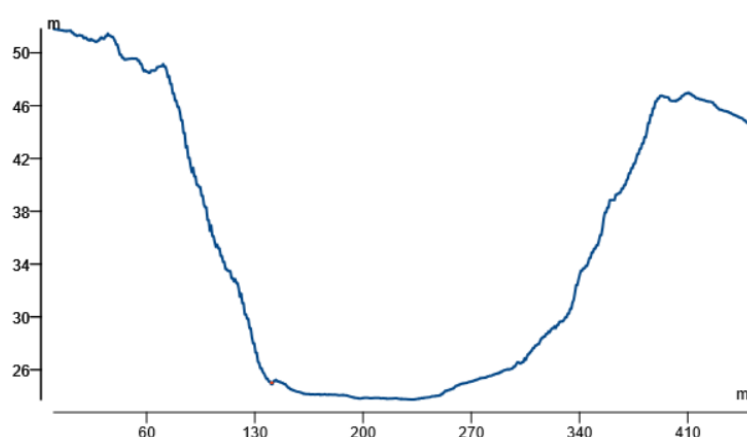


PM – KONSEKVENSN AV TILLRINNING OCH TOPOGRAFI



Figur 1 - Översikt topografi inom utredningsområde (Scalgo)



Figur 2 - Profil 1

Metod

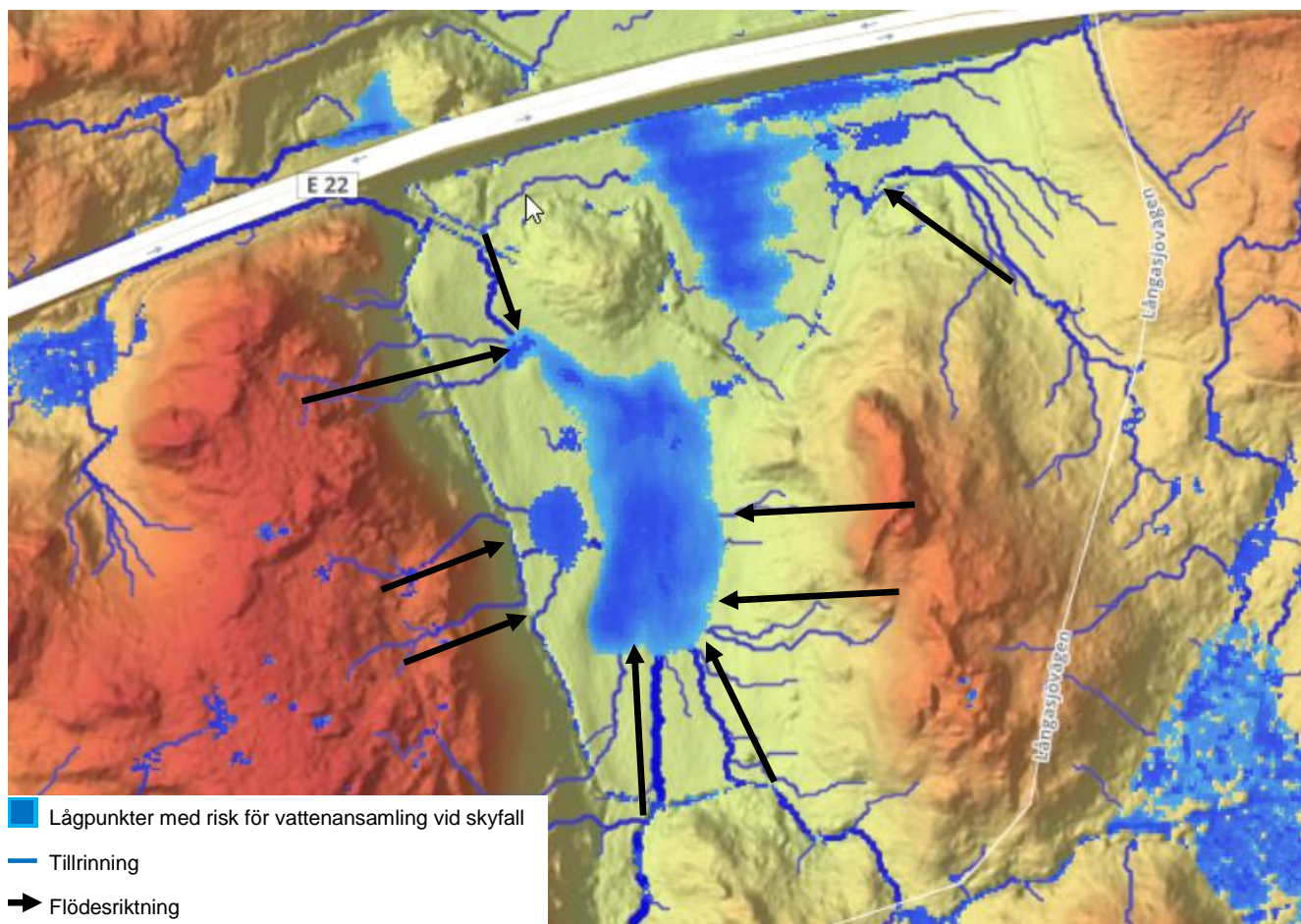
Höjdanalyserna är gjorda utifrån tillgängligt kartmaterial och analyser i GIS-baserade programmet Scalgo som använder NNH-data för att illustrera och analysera topografi, rinnvägar och avrinningsområden m.m.

Beskrivning

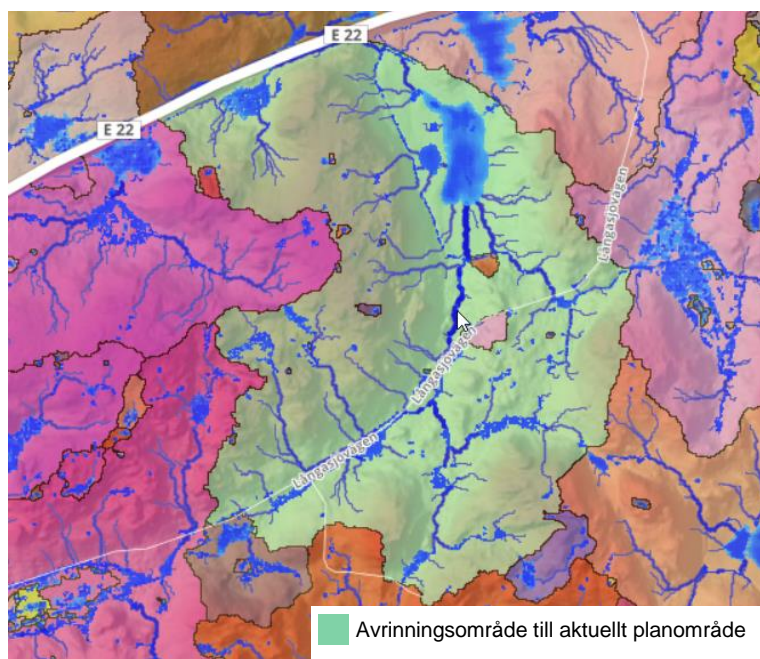
Planområdet är i förhållande till dess omgivning mycket lågt beläget med tillrinning från ett relativt stort avrinningsområde. Naturliga lågpunkter medför att vatten riskerar att bli stående inom planområdet där Crossbanan planeras. Genom att fylla upp området kan risken för direkt påverkan minimeras vid "normal" nederbörd, hur mycket planområdet behöver höjas upp och vilka konsekvenser detta får på omgivningen och den fortsatta avledningen av vattnet behöver utredas närmare.

Flöden och nivåer vid mer kraftig nederbörd riskerar dock att fortsatt påverka planområdet, både direkt och indirekt. Då området fungerar som en naturlig uppsamlingsplats för ett större avrinningsområde kan stora mängder vatten behöva hanteras, framförallt vid mer extrem nederbörd. Även om planområdet höjs upp kommer tillrinningen till området vara oförändrad vilket innebär att samma volymer kommer att belasta området kring upphöjningen vilket vidare riskerar att medföra mer koncentrerade vattenansamlingar.

Att det blir en påverkan har framkommit av dagvattenutredningen men vad konsekvenserna av detta kan bli behöver mer noggrant ses över för att säkerställa hur planen fungerar vid belastning av nederbörd.



Figur 3 - Topografi med lågpunkter och tillrinning (Scalego)



Figur 4 - Avrinningsområde vid "normal" nederbörd mot aktuellt utredningsområde (Scalego)

Avrinningsområdet till det nu aktuella utrednings- och planområdet är redan vid mer normal nederbörd förhållandevis stort vilket innebär att även mindre nederbörds-mängder generera tillrinning till planområdet.

Vid mer extrem nederbörd är området som avvattnas till planområdet ännu större vilket i sin tur genererar större flödes-volymer med tillrinning mot planområdet.

Vilka konsekvenser detta får på planen behöver utredas närmare för att säkerställa lämpligheten utifrån nu gällande förutsättningar och risker.