

Bilaga

till Trafikverkets yttrande den 20 september i mål M 5020-23

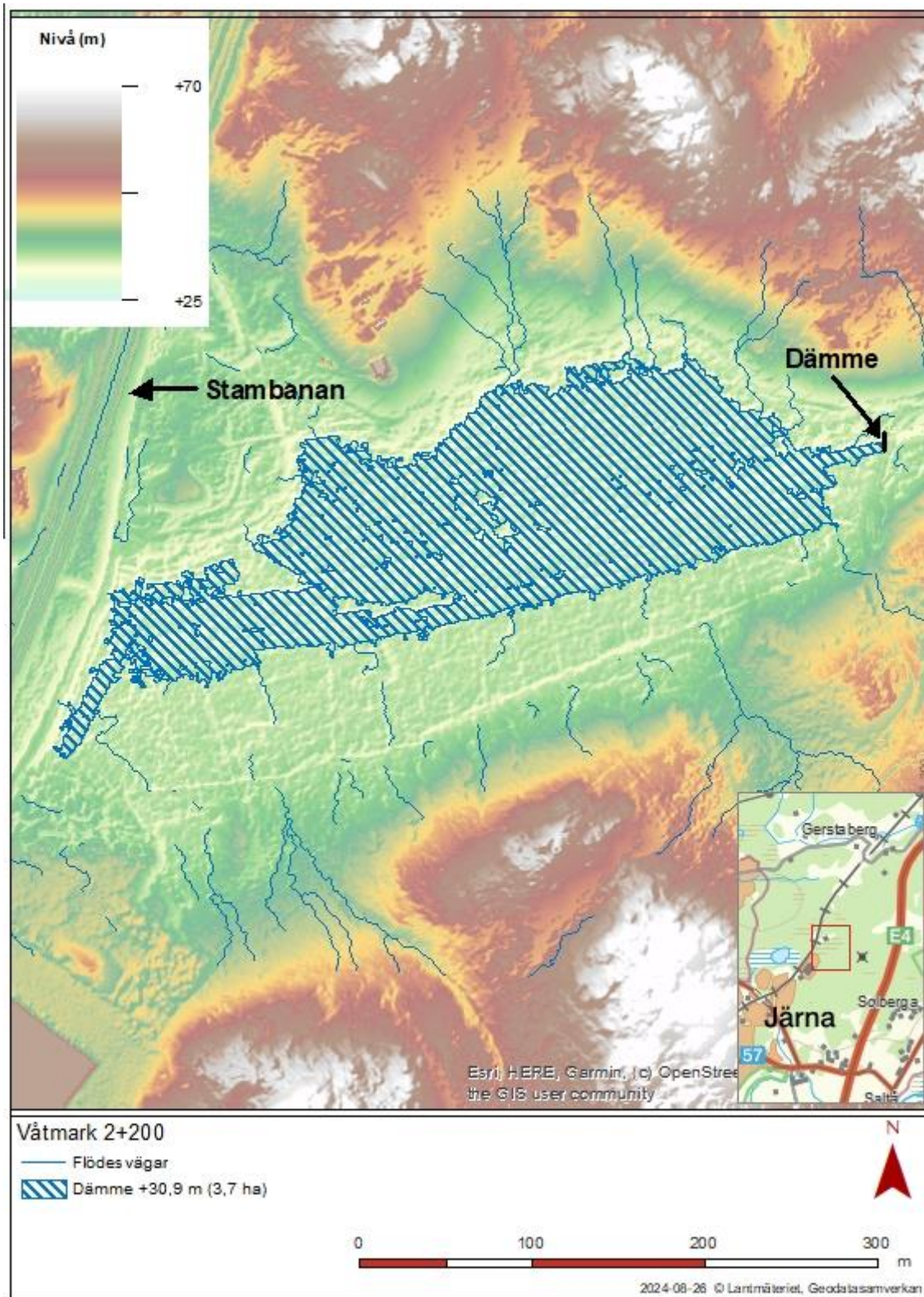
Kompletterande miljökonsekvensbedömning

Konsekvensbedömning av dämning vid våtmark V2-001 under byggskede

Dämnet vid utloppet av våtmarken vid 2+200 gör det möjligt att periodvis öka omsättningstiden i våtmarken för att få till en ökad kväveavskiljning samt att styra mängden utflödande vatten utifrån risken för uttorkning vid lågflödesperioder i Vaskabäcken eller utifrån risken för att det renade länshållningsvattnet bidrar till skadligt höga ammoniakhalter i bäcken. Denna hantering i kombination med kontrollprogram rörande flöde och kvävehalter gör att negativa vattenkemiska eller hydrologiska effekter kan uteslutas. Negativa konsekvenser på Vaskabäckens höga naturvärden bedöms därmed inte uppstå.

Våtmarksområdet inramas topografiskt av tydliga terrängstigningar i norr, söder och öster vilket medför att endast det befintliga våtmarks-/torvområdet påverkas av dämningen. Detta område läggs vid dämningstillfällena under vatten. Se figur nedan för ytvattenutbredning vid maximal dämning +30,9 m. Vid dagens utloppsnivå, +29,8 m, står ytvatten endast i diken. Torvområdet är, sedan några år tillbaka, avverkat och någon nyplantering har inte gjorts. Delar av torvområdets randzon berör Planprogram för Södertuna som godkändes 29 maj 2023 (Dnr: JA 2023/000041). Planprogrammets syfte är att studera möjligheten till framtida exploatering. För att inte komma i konflikt med exploateringar planeras dämningen att regleras i samråd med markägare och tillsynsmyndighet.

I väster begränsas dämningssområdet av mindre lokalväg samt av stambanan. Maximal dämningssnivå understiger bräddutloppstrumman mot Logsjön under stambanan och påverkar därför inte hydrologin i den riktningen. Dämningssnivån bedöms inte heller medföra någon förändrad riskbild för stambanans stabilitet. Även stabiliteten vid dämningsskonstruktionen på den östra sidan är mycket god utifrån att terrängen nedströms dämnet är högre belägen än maximal dämningssnivå och att vattnet där avrinner i kulvert vidare österut.



Figur 1. Utbredning av våtmark vid vattennivå +30,9 meter.