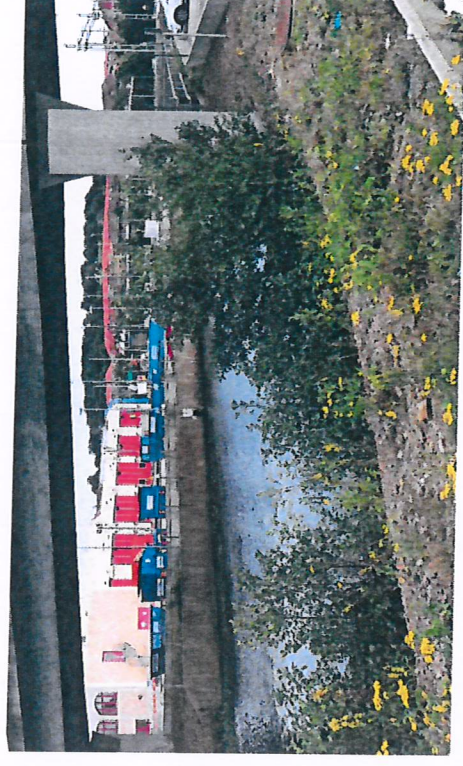


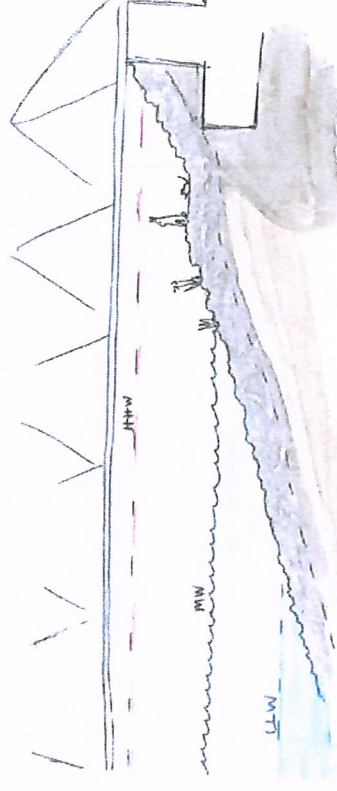
Gullbergsån

Konsekvenser vad avser miljö

- I samband med arbetena uppstår temporär störning i form av grumling och buller, störningen är dock kortvarig.
- Arbetena bedöms, med planerade skyddsåtgärder, inte medföra några betydande konsekvenser för biologin i vattendragen.
- Åtgärderna bedöms på sikt kunna leda till viss förbättring av enskilda faktorer vad gäller miljökvalitetsnorm för Gullbergsån då hårdgjorda ytor i och vid vattendraget minskar.



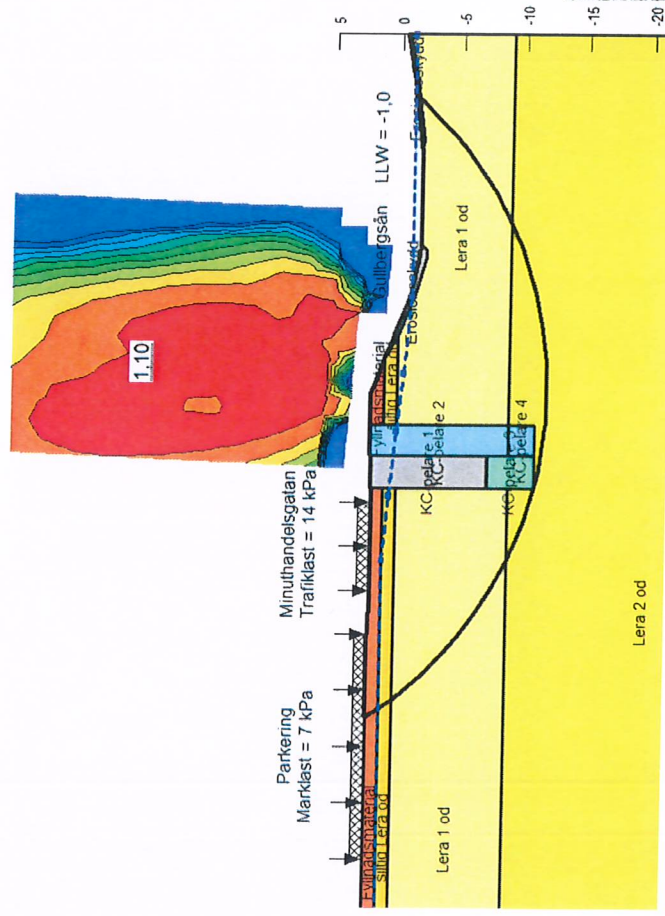
Befintlig strand under Godstågsviadukten (Trafikverket).



Skissad sektion på Västlänksbron (WSP).

Gullbergsån

Konsekvenser vad avser geoteknik



Stabilitetsberäkning Gullbergsån, kombinerad analys.



Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen, disposition

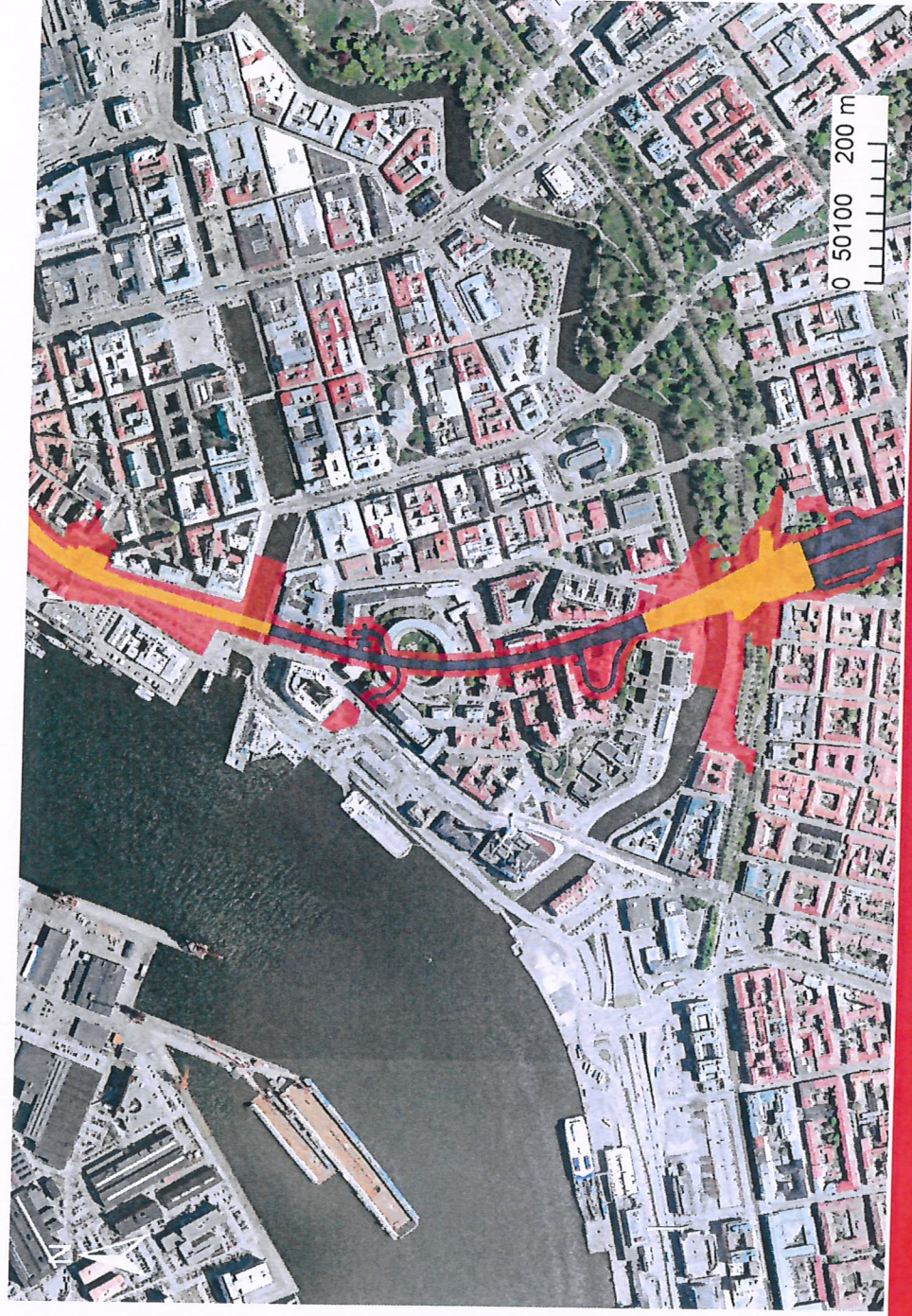
- Kanalerna i ansökan
- Föresättningar
 - Beskrivning av vattendraget
 - Naturvärden
 - Föroreningar
 - Kulturvärden
 - Geoteknik
- Planerade arbeten
- Skyddsåtgärder och kontroller
- Konsekvenser av planerade arbeten

Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Handlingar i ansökan

- Föresättningar:
 - Bilaga 3 Teknisk beskrivning, bilaga PM Geoteknik
 - Bilaga 5 MKB kap 5.6, Ytvatten samt bilagor naturmiljö
 - Bilaga 12 Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen
 - Bilaga 14 Utsläpp till vatten och miljökvalitetsnormer för vatten
 - Bilaga 20, Natura 2000-område och sedimentundersökningar
- Planerade arbeten:
 - Bilaga 3 Teknisk beskrivning
 - Bilaga 5 MKB kap 7, Påverkan, effekter och konsekvenser för ytvatten
 - Bilaga 11 PM Hydrologiska uppgifter
 - Bilaga 17 Närmare beskrivning av projektet och ingående moment

Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen



Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Arbetsområde Stora hamnkanalen



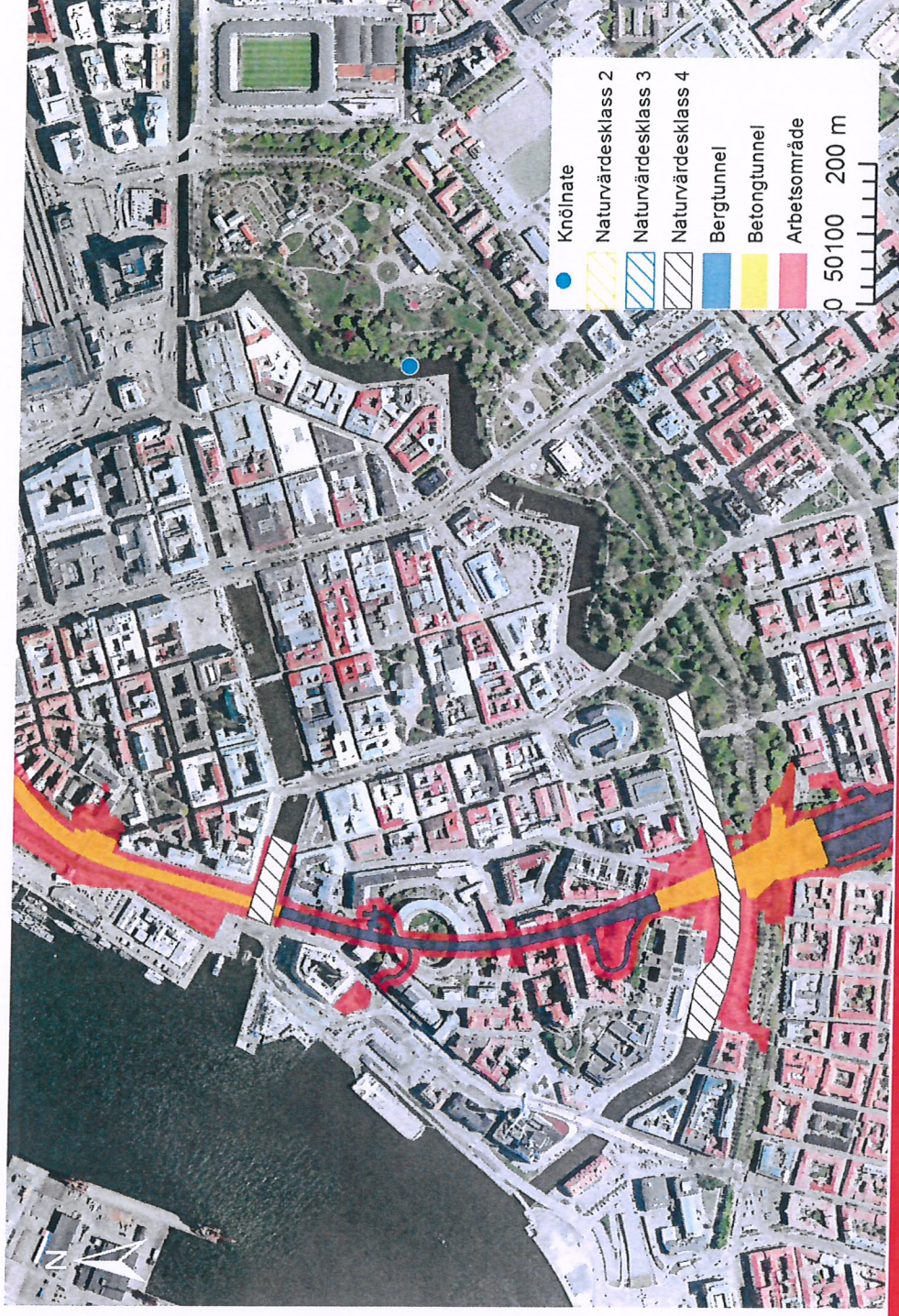
Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Arbetsområde Rosenlundskanalen



Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Naturvärden



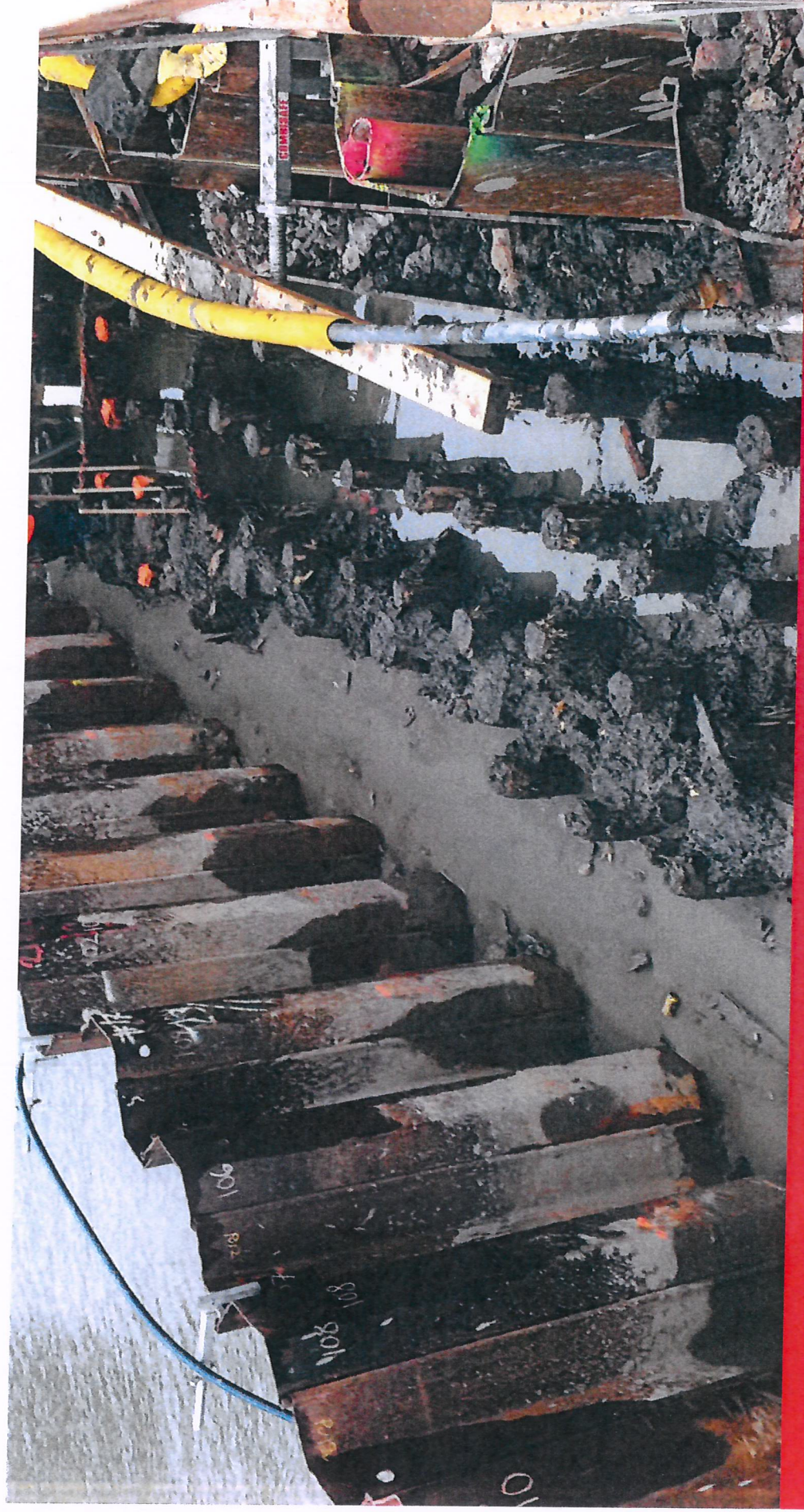
Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Föreningar



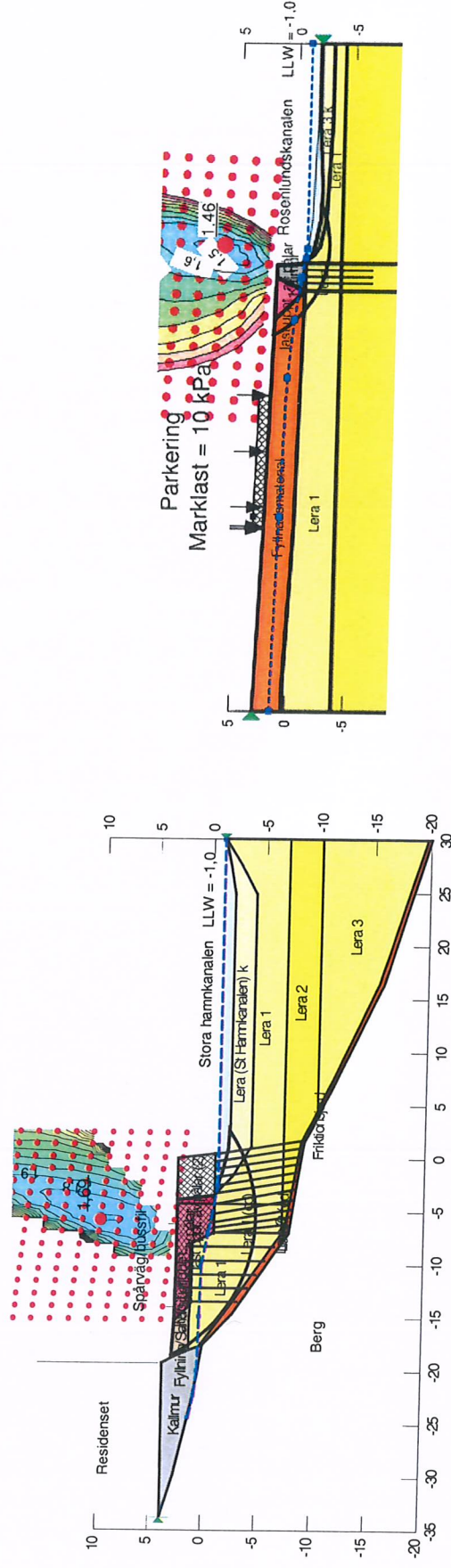
Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Kulturvärden



Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Geoteknik



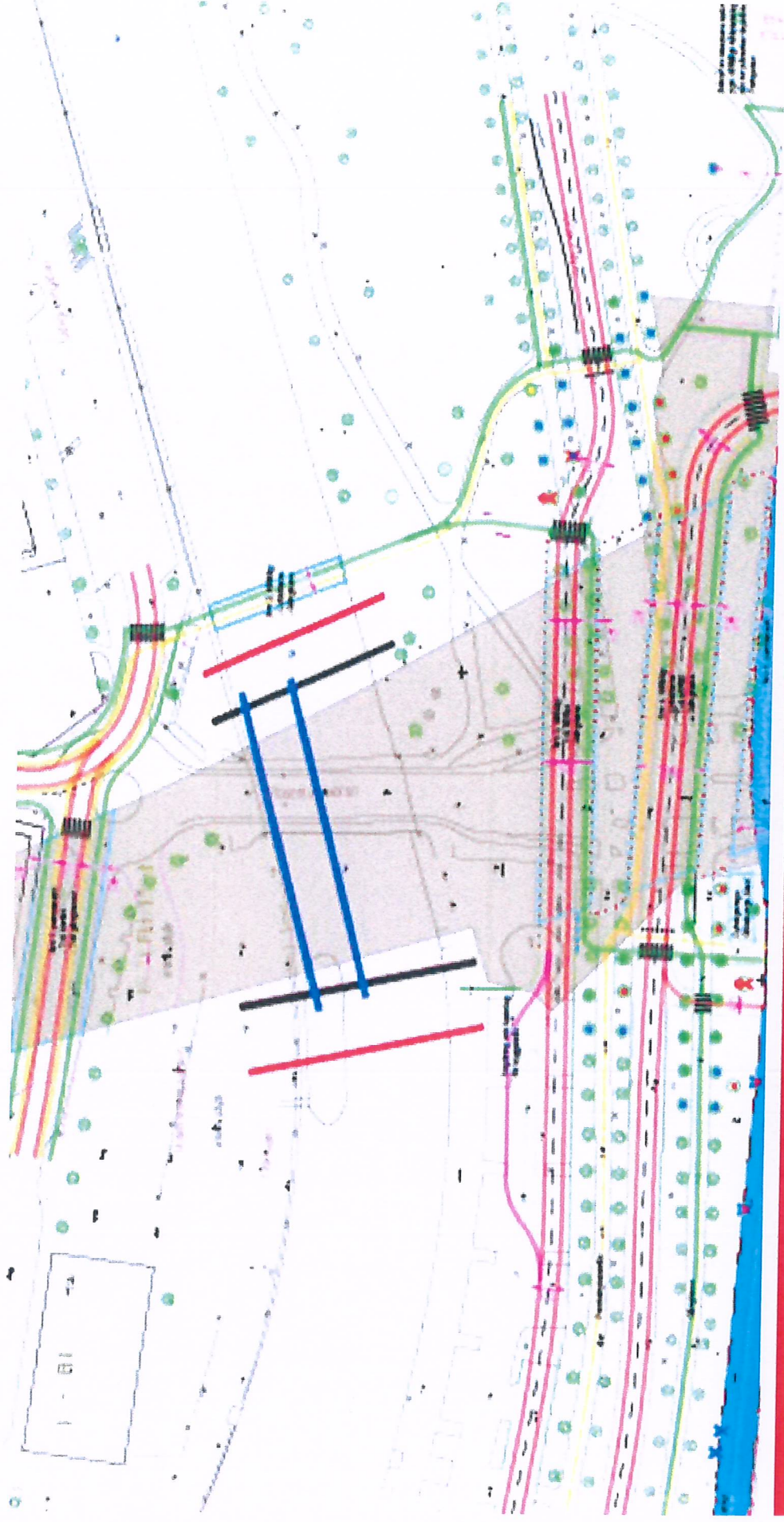
Stabilitetsberäkning sektion vid Stora hamnkanalen, kombinerad analys.



Stabilitetsberäkning sektion vid Rosenlundskanalen, kombinerad analys.

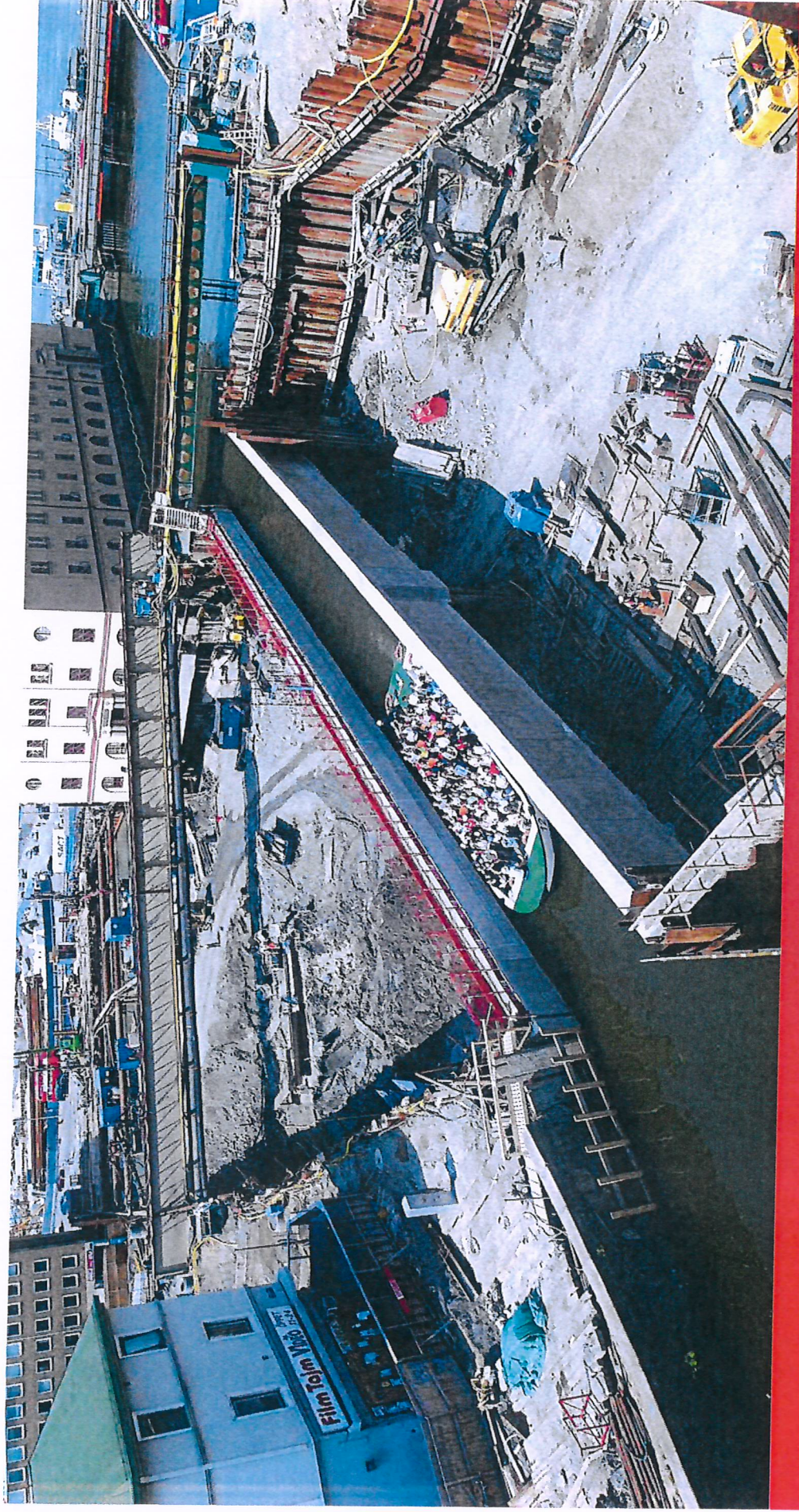


Passage av kanalerna Akvedukt



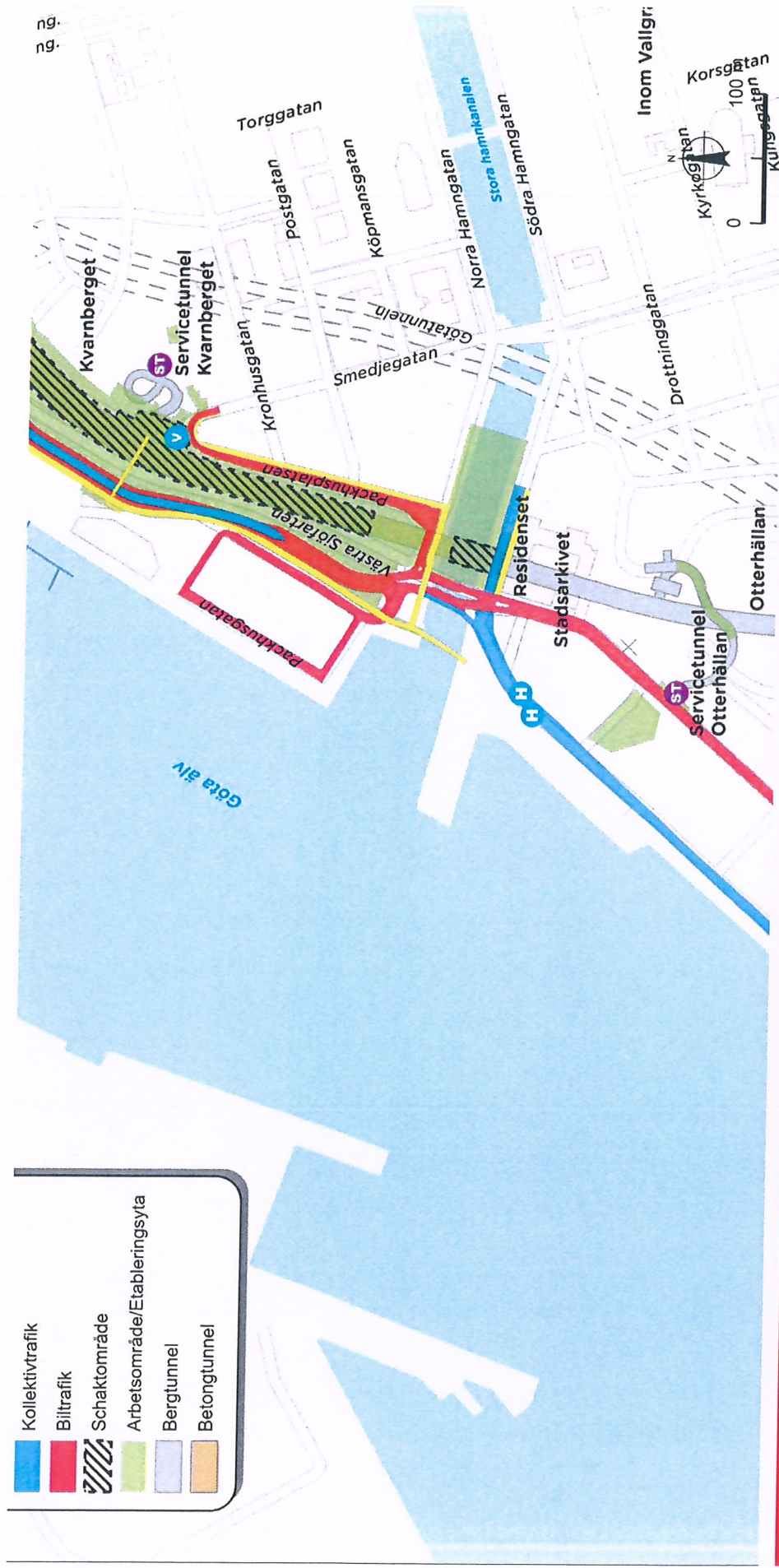
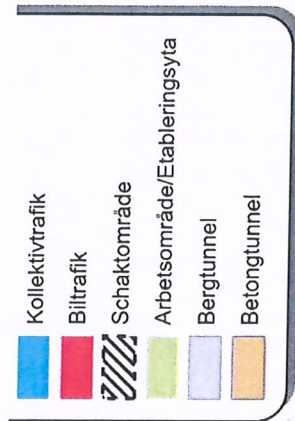
Passage av kanalerna

Akvedukt



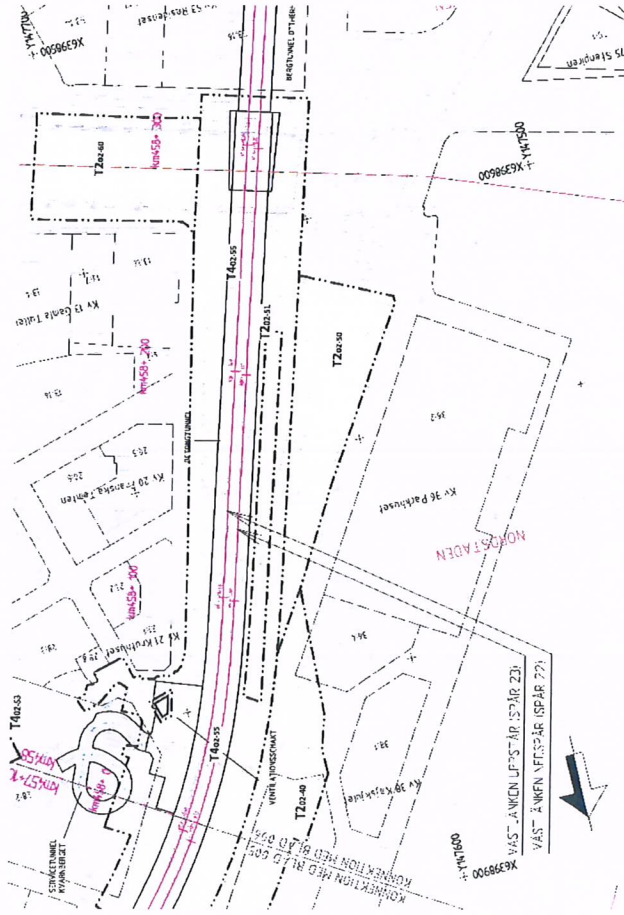
Passage av kanalerna

Etappvis avstängning

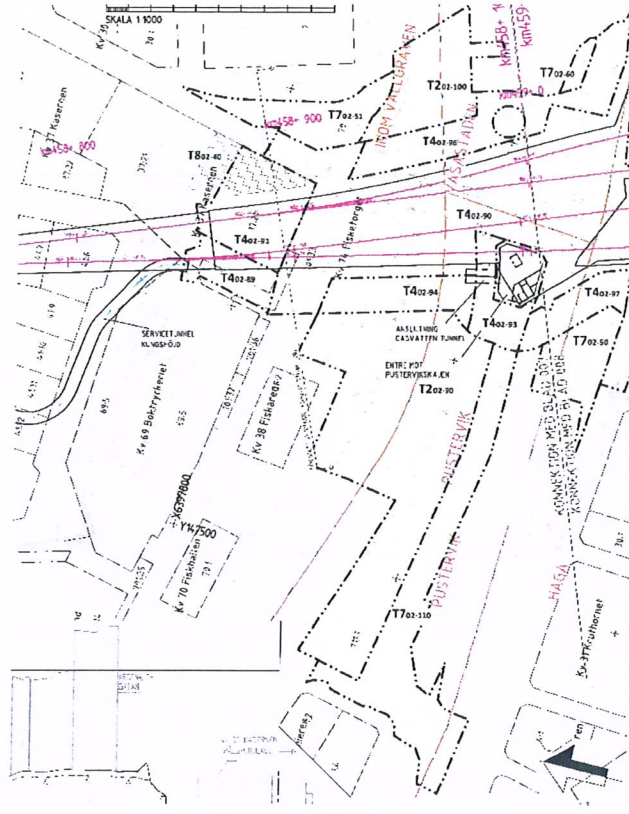


Passage av kanalerna

Överdäckning för etablering



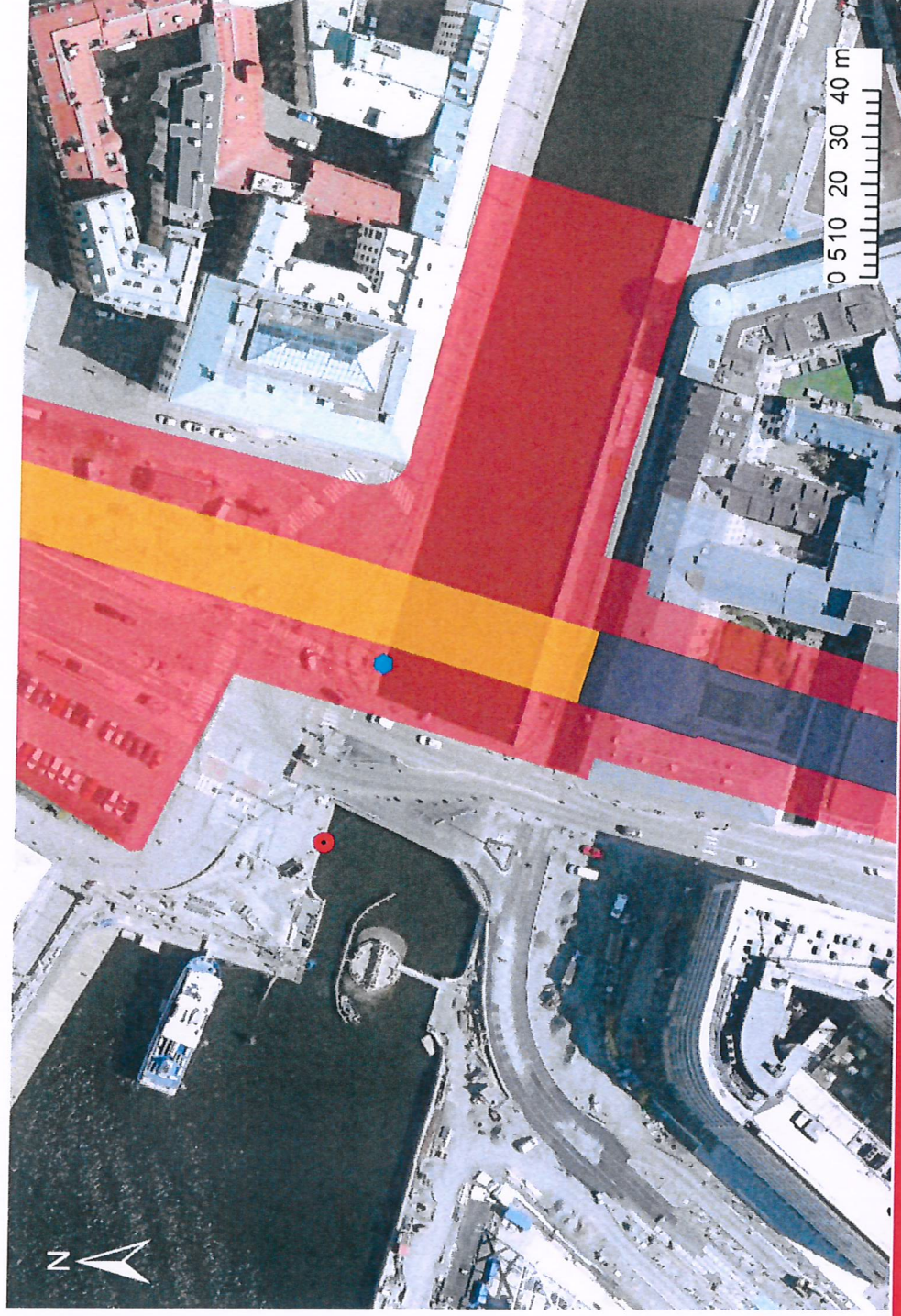
Tillfällig nyttjanderätt vid Stora Hamnkanalen



Tillfällig nyttjanderätt vid Rosenlundskanalen

Passage av kanalerna

Flytt av dagvattenledning



Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Skyddsåtgärder och kontroller

- Båda kanalerna kommer inte att vara avstängda samtidigt
- Avstängning av kanalerna utförs i perioden november till mars med hänsyn till båttrafik och naturvärden
- Eventuella överdäckningar kommer att utformas så att de släpper in ljus, exempelvis med ljusbrunnar
- Vid behov används pumpar för att syresätta vatten, exempelvis under överdäckningar
- Akvedukt utformas med separerad och anpassad faunapassage
- Fisk som stängts in i vattenområden som ska torrläggas flyttas tillbaka till vattendragen

Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Skyddsåtgärder och kontroller forts.

- Knölnate inventeras och flyttas om den påträffas
- Huvuddelen av arbetena utförs inom spont
 - Spont trycks eller vibreras om det går, annars används ramp-up
 - Sponten tätas och läckage åtgärdas fortlöpande, vatten som måste avledas renas vid behov
- Avstängning och påsläpp av vattenförande åfåra utförs på sätt som så långt som möjligt reducerar grumlingen
- Grumling m.m. följs upp under fysiska arbeten i vattnet
- Kemiska analyser och flora- och faunaundersökningar utförs i vattendraget under hela anläggningsperioden

Stora hamnkanalen och Rosenlundskanalen

Konsekvenser vad avser miljö

- I samband med arbetena uppstår temporär störning under byggskedet i form av minskad vattengenomströmning, minskat ljusinsläpp och försämrad kontinuitet.
- Arbetena bedöms, med planerade skyddsåtgärder, inte medföra några betydande bestående konsekvenser för biologin i vattendragen eller för miljökvalitetsnorm för Rosenlundskanalen.
- Positiv effekt i och med att förorenade sediment i berörd sträcka tas bort.

MöIndalsån, disposition

- MöIndalsån i ansökan
- Företsättningar
 - Beskrivning av vattendraget
 - Naturvärden
 - Föroreningar
- Planerade arbeten
- Skyddsåtgärder och kontroller
- Konsekvenser av planerade arbeten

Möndalsån

Handlingar i ansökan

- Föresättningar:
 - Bilaga 3 Teknisk beskrivning, bilaga PM Geoteknik
 - Bilaga 5 MKB kap 5.6, Ytvatten samt bilagor naturmiljö
 - Bilaga 12 Möndalsån
 - Bilaga 14 Utsläpp till vatten och miljö kvalitetsnormer för vatten
- Planerade arbeten:
 - Bilaga 3 Teknisk beskrivning
 - Bilaga 5 MKB kap 7, Påverkan, effekter och konsekvenser för ytvatten
 - Bilaga 11 PM Hydrologiska uppgifter
 - Bilaga 17 Närmare beskrivning av projektet och ingående moment

Mölnålsån

