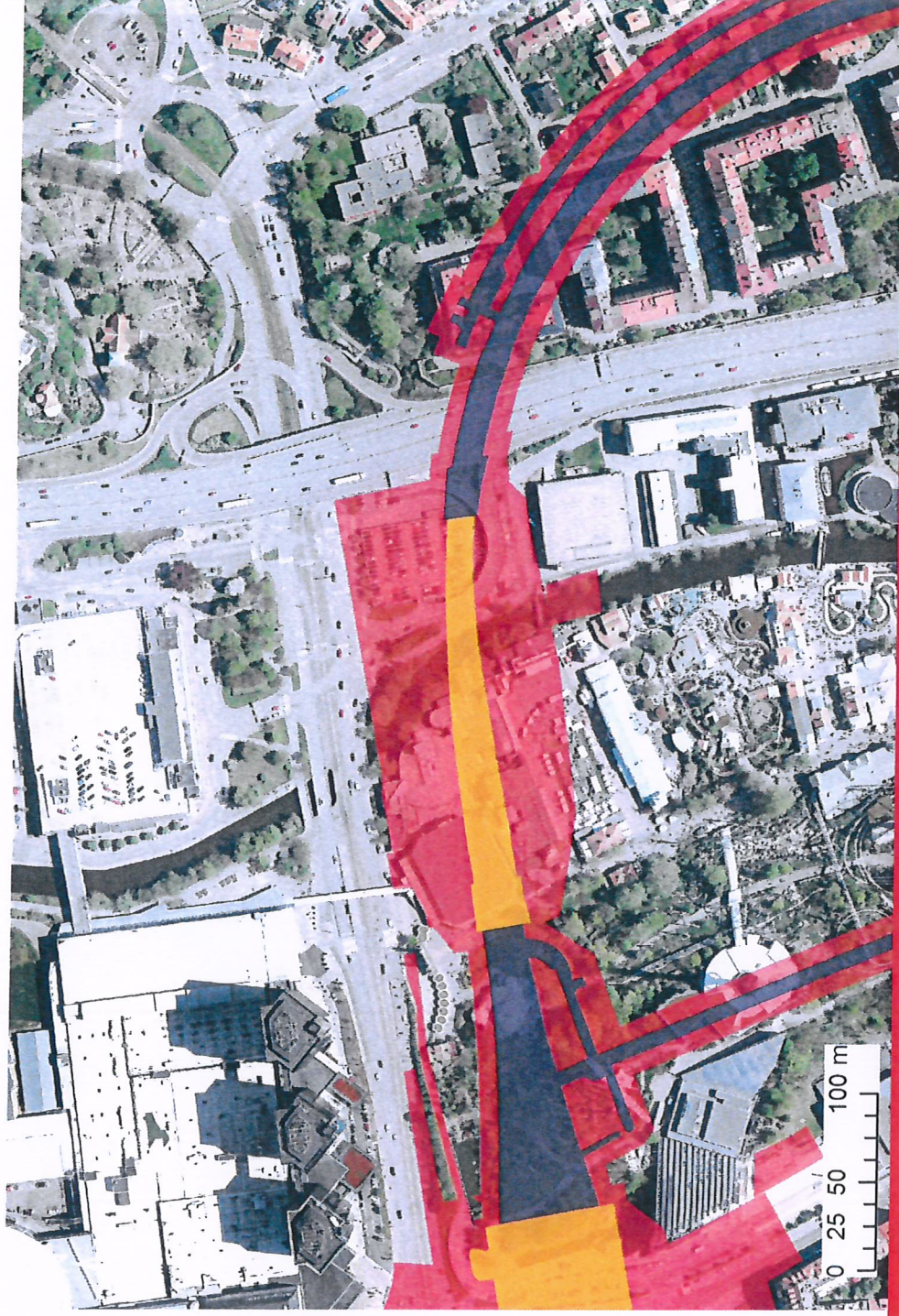


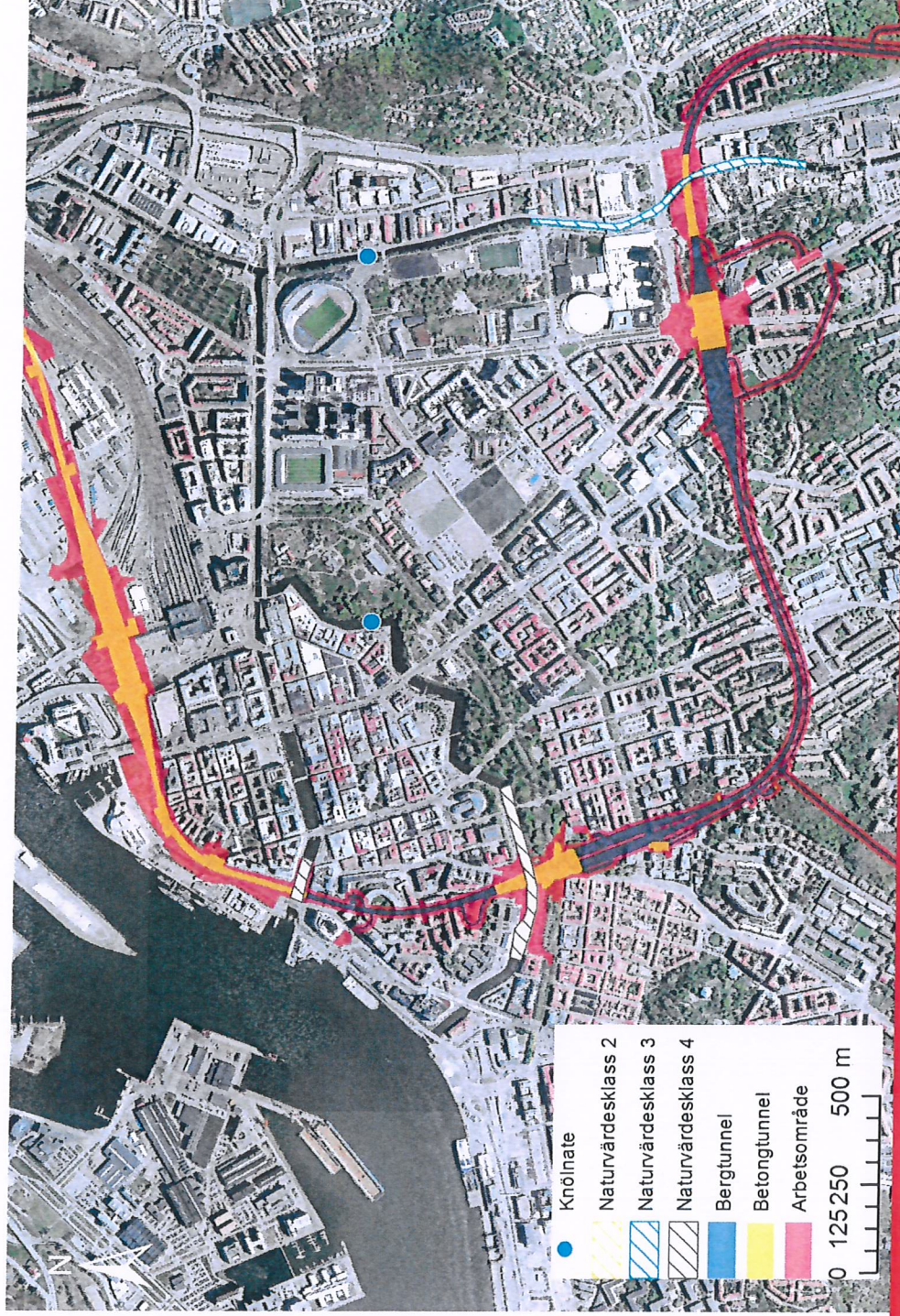
Möndalsån

Arbetsområde



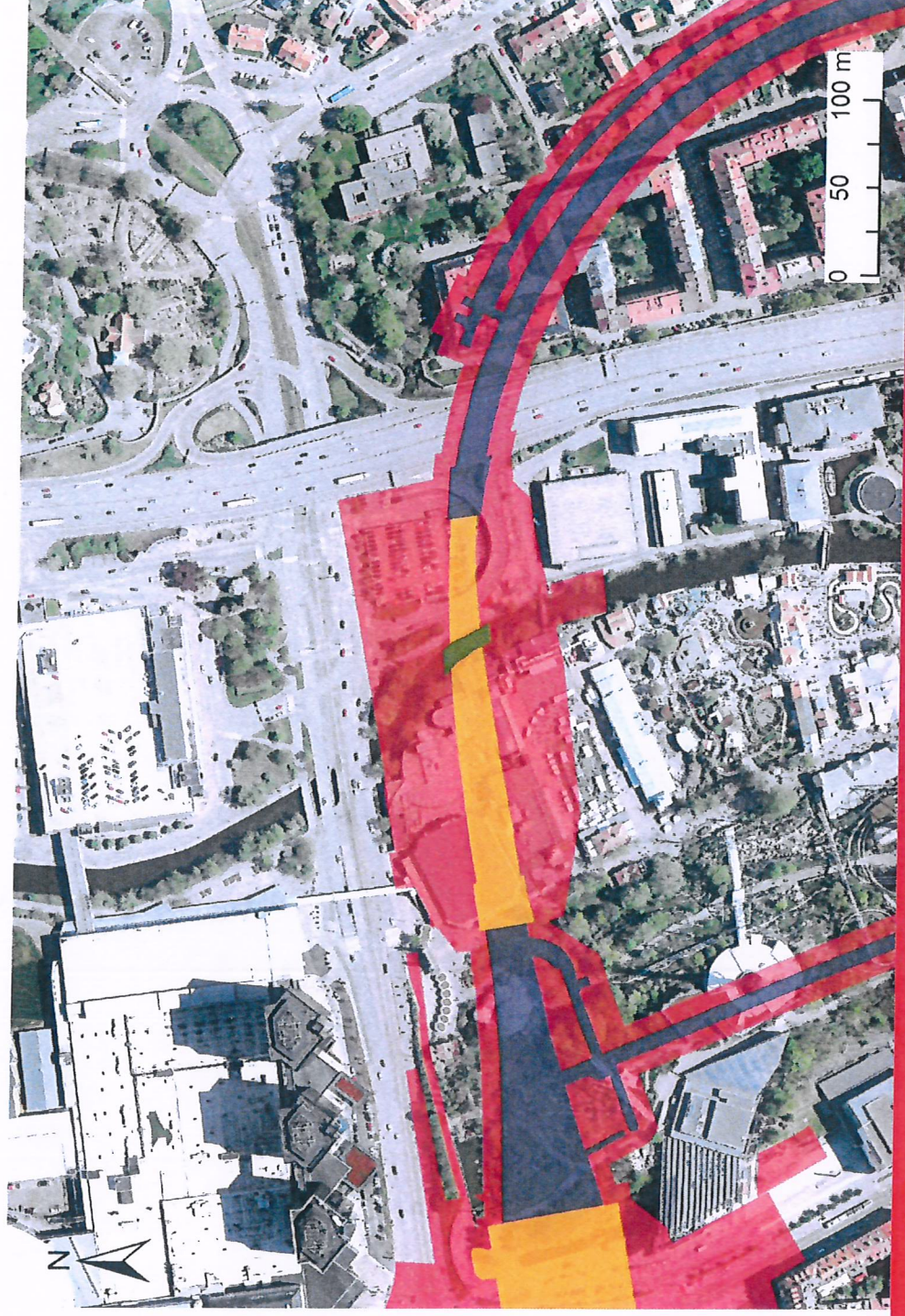
Mölnålsån

Naturvärden



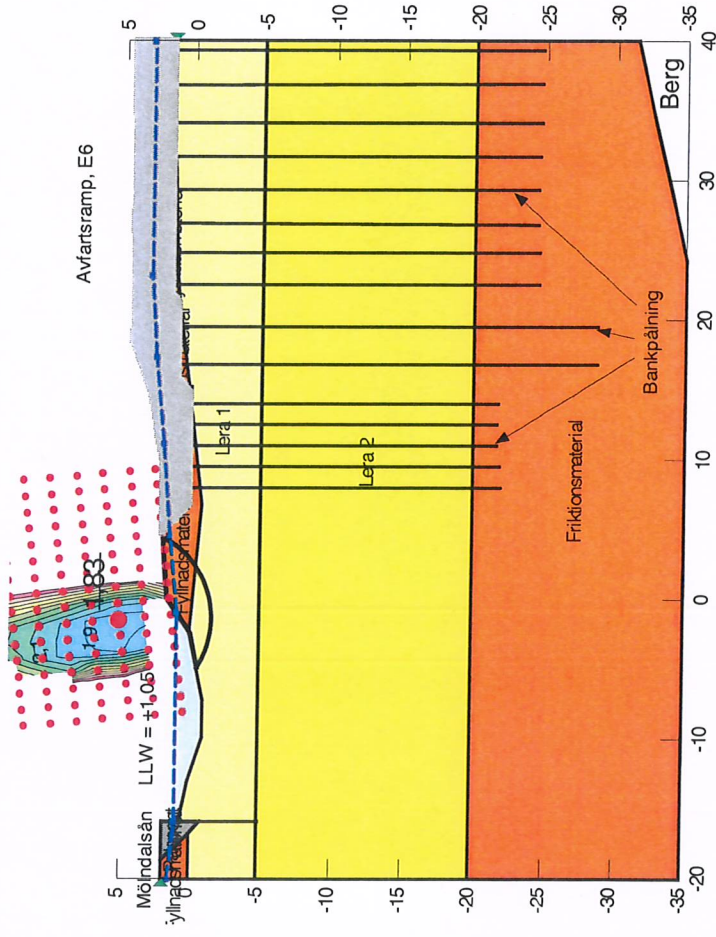
Mölnbalsån

Föroreningar



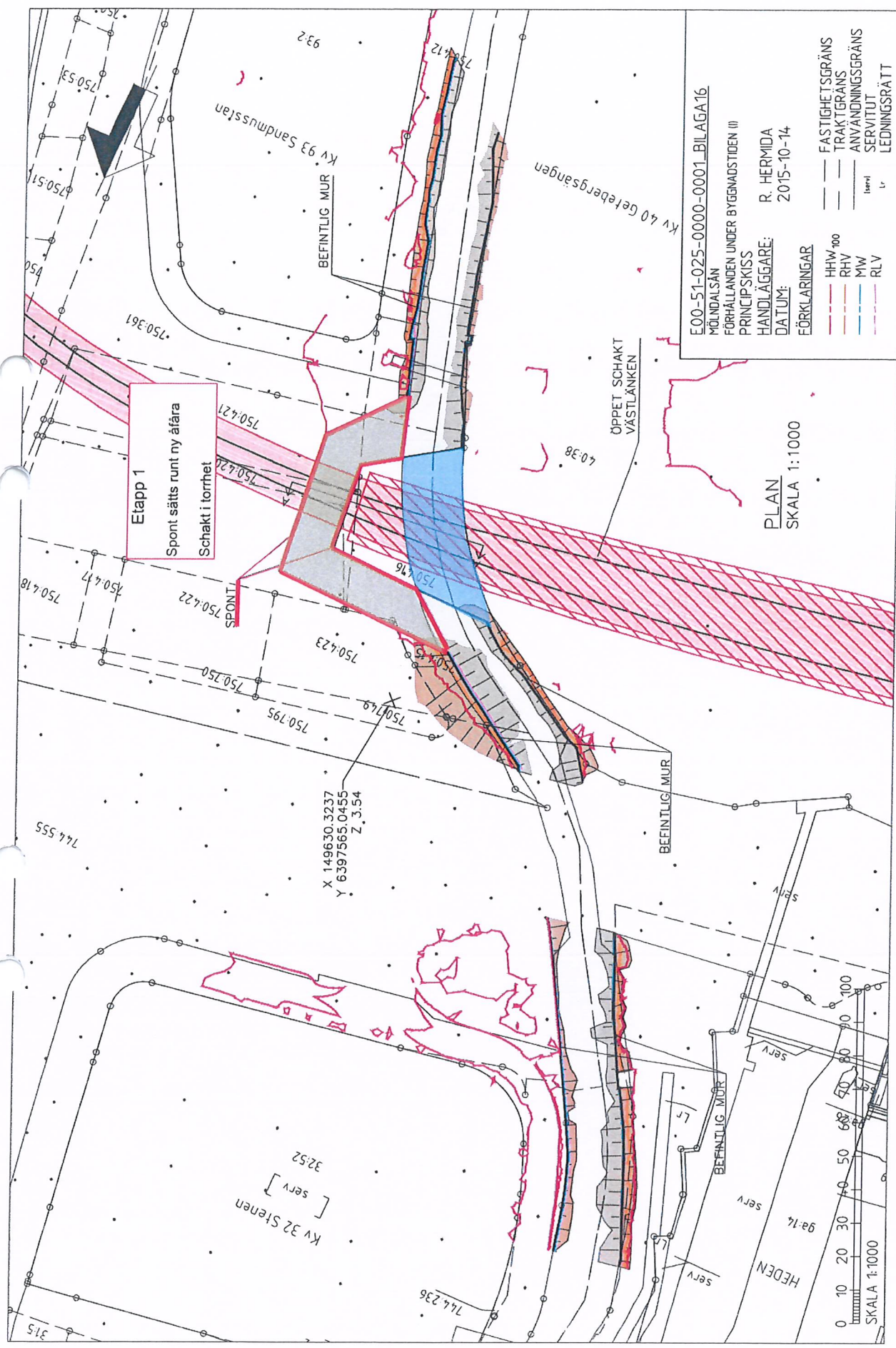
Mölnålsån

Geoteknik



Stabilitetsberäkning Mölnålsån, kombinerad analys.





E00-51-025-0000-0001_BILAGA 16

MJÖLNDALSÅN
FÖRHÅLLANDEN UNDER BYGGNADSTIDEN (I)

PRINCIPSSKISS

HANDLÄGGARE:

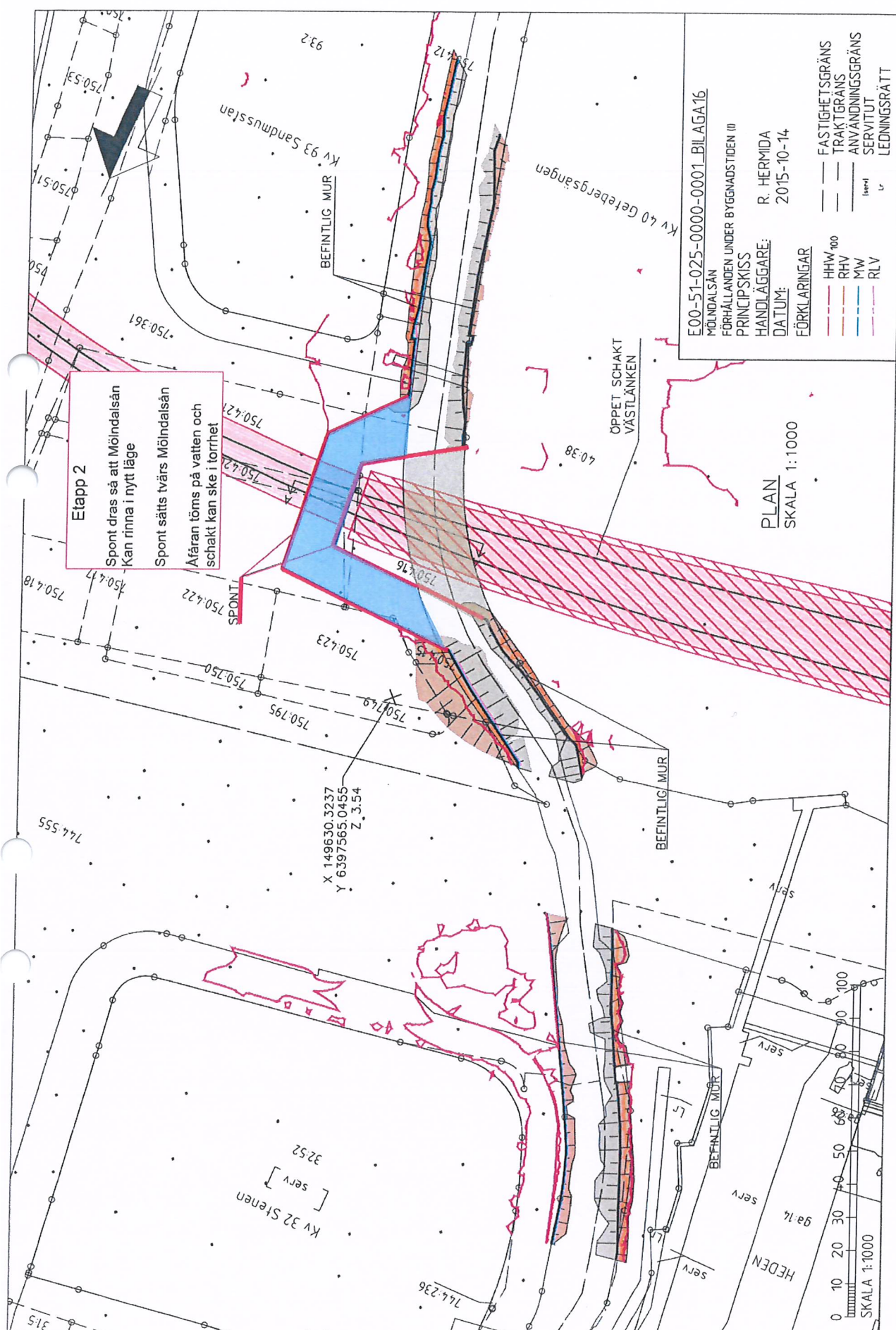
DATUM:

FÖRKLÄRINGAR

R. HERMIDA
2015-10-14

- FASTIGHETSGRÄNS
- TRAKTGRÄNS
- ANVÄNDNINGSGRÄNS
- SERVITUT
- LEDNINGSRÄTT

PLAN
SKALA 1:1000



Ettapp 2

Spont dras så att Mölndalsån
Kan rinna i nytt läge
Spont sätts tvärs Mölndalsån
Afåran töms på vatten och
schakt kan ske i torrhet

E00-51-025-0000-0001_BILAGA 16
MÖLNDALSÅN
FÖRHÅLLANDEN UNDER BYGGNADSTIDEN II

PRINCIPSSKISS
HANDLÄGGARE: R. HERMDA
DATUM: 2015-10-14

- FÖRKLARINGAR
- FASTIGHETSGRÄNS
 - TRAKTGRÄNS
 - ANVÄNDNINGSGRÄNS
 - SERVITUT
 - LEDNINGSRÄTT

PLAN
SKALA 1:1000

Möndalsån

Skyddsåtgärder och kontroller

- Arbetena utförs om möjligt under de tider där ingen fiskvandring pågår
- 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
- Fisk som stängts in i vattenområden som ska torrläggas flyttas tillbaka till vattendraget
- Avstängning och påsläpp av vattenförande åfåra utförs på sätt som så långt som möjligt reducerar grumlingen

Möndalsån

Skyddsåtgärder och kontroller

- Knölnate inventeras och flyttas om den påträffas
- Grumling m.m. följs upp under fysiska arbeten i vattnet
- Kemiska analyser och flora- och faunaundersökningar utförs i vattendraget under hela anläggningsperioden

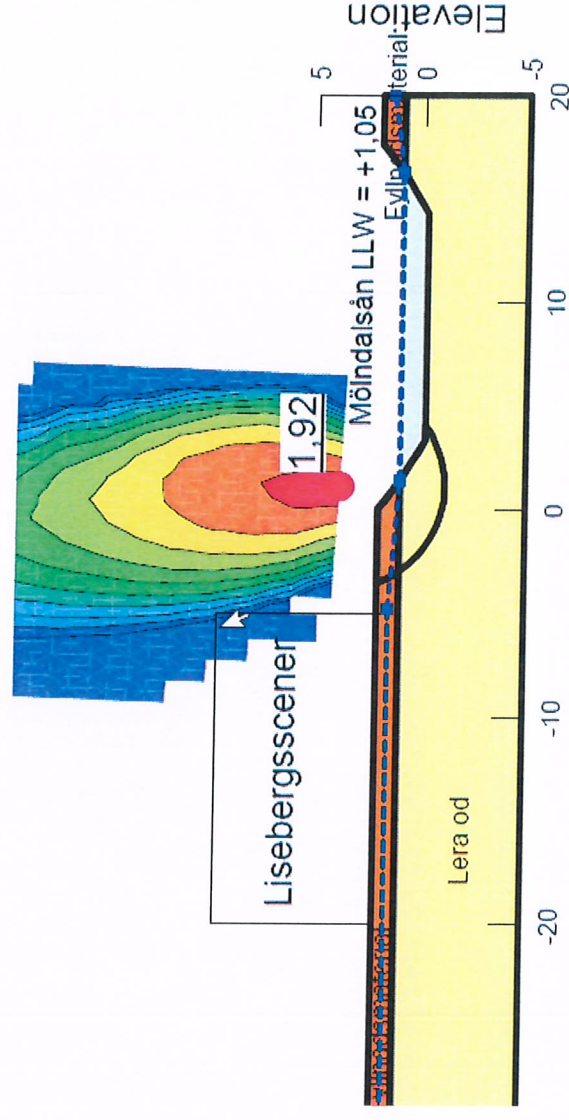
Mölnödalsån

Konsekvenser vad avser miljö

- I samband med arbetena uppstår temporär störning i form av grumling och buller, störningen är dock kortvarig (några veckor).
- Arbetena bedöms, med planerade skyddsåtgärder, inte medföra några betydande konsekvenser för biologin i vattendragen eller för miljökvalitetsnormerna för Mölnödalsån och Sävån.
- Positiv effekt i och med att förorenade sediment i berörd sträcka tas bort.

Mölnålsån

Konsekvenser vad avser geoteknik



Exempel på utformning av slänter vid återställande av Mölnålsån (notera att bild inte redovisar hela lermåktigheten)



Nedläggning av ledning



1. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Trafikverket åtagit sig i målet såvitt avser frågor som är av betydelse för att begränsa påverkan på människors hälsa eller miljön.
15. Grumlande arbeten i vatten ska utföras med försiktighet och på ett sådant sätt att störande grumling begränsas i möjligaste mån.
16. Vid arbeten i anslutning till Gullbergsån och vid omgrävning av Mölndalsån ska skyddsåtgärder vidtas för att undvika grumling till skydd för Natura 2000-området Säreån, nedre delen.

17. Under perioden 15 april – 15 november får byggverksamhet som utförs inom 60 meter från Göta älv respektive Sävåån och som medför buller som kan påverka laxen endast utföras dagtid (kl. 07.00-18.00).
18. Vid slagning av pålar inom 60 meter ifrån Göta älv respektive Sävåån ska arbetena inledas med begränsad energi (s.k. ramp up).

19. För flytt av knölnate ska gälla att:
- a) arbete med val av ny lokal och metodik för flytt ska göras under medverkan av vattenväxtsakkunnig.
 - b) återkommande kontroll av plantors överlevnad på ny plats ska följas upp 5 år efter flytt. Vid behov ska åtgärder för att skydda knölnaten vidtas.
 - c) genomförande av flytt ska dokumenteras och resultat återrapporteras till tillsynsmyndigheten inom 1 år efter flytt samt inom ramen för vad som fastställs i kontrollprogrammet.
20. Vid eventuell utläggning av temporära rör i ytvattendrag, ska denna utföras så att dämning inte uppstår och så att skador på vattendragets kantzoner och bottenmiljöer minimeras. Om skada sker ska återställning genomföras.
21. Trafikverket ska senast tre (3) månader innan den tillståndspliktiga verksamheten eller den till vattenverksamheten relaterade byggverksamheten påbörjas till tillsynsmyndigheten inge reviderade kontrollprogram. Kontrollprogrammen ska hållas aktuella och får efter samråd med tillsynsmyndigheten justeras allteftersom verksamheten fortskrider.