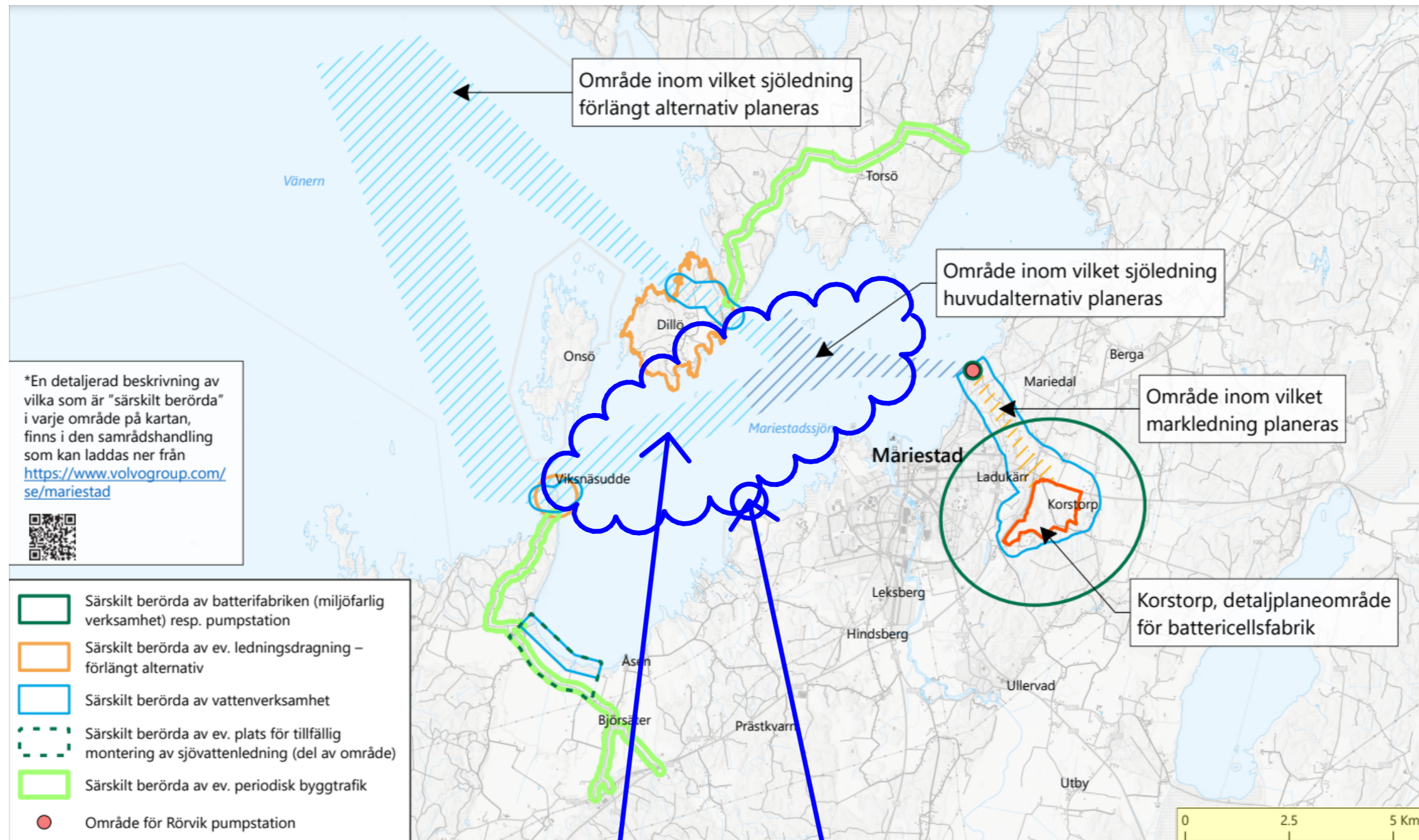


Mariestads dricksvatten contra Volvos process-, kyl-, färskvatten; Hur säkras dricksvattenintaget från kontaminering?



Kartunderlag ur:
Samrådshandlingen

Förhandskopia 2024-03-03

Snapenområdet är ett av Mariestads viktigaste fritidsområden.

I samband med byggandet av Sjölyckan försvann ca hälften av skogen till förmån för bostadsområdet. Även tillgängligheten till Snapenskogen försämrades genom att en av järnvägsövergångarna stängdes (den vänstra steckade pilen). Det är viktigt att byggandet av vattenledningarna till fabriken inte stänger av gångvägarna till skogen.

- Snapenskogen måste vara tillgänglig för allmänheten under hela byggtiden och också efter färdigställandet.

- De hydrologiska och biologiska förhållanden för Snapenskogen och Rörvik måste säkerställas, både under byggfasen och efteråt.

- Nolhaga fyrområde måste bevaras i sin helhet, så att de kulturhistoriska värdena finns kvar också för kommande generationer.

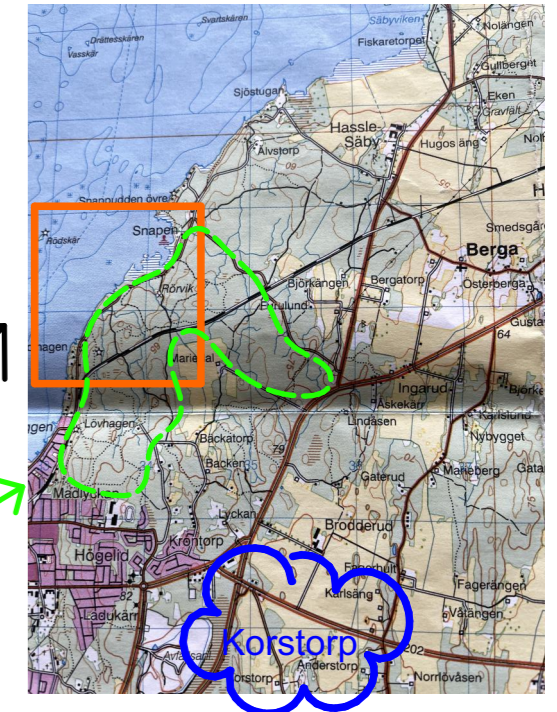
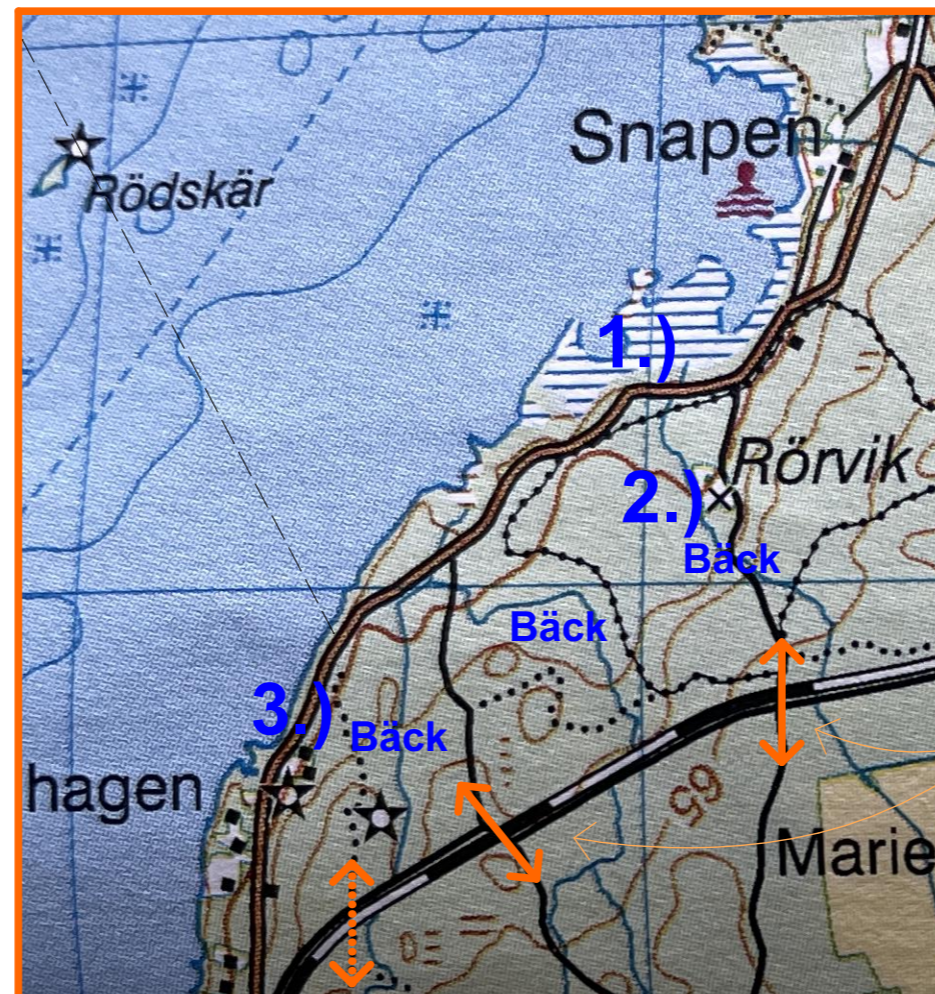
Delområden:

1) Vassområdet med alsumpskog söder om Snapen är viktigt för den biologiska mångfalden, bl a har fladdermöss observerats och fåglar som vattenrall. Snapens badplats är en av Mariestads mest betydelsefulla.

2) Rörvik var ett torp från 1600-talet fram till 1958. Området är ett kärt utflyktsmål för mariestadsborna. Här porlar en bäck och marken kläs av mattor med blåsippor på våren. Stora lövträd hägnar in de öppna ängarna. De hydrologiska och biologiska förhållandena för området måste bevaras.

3) Nolhaga fyrområde är en ensemble av byggnadsverk som lever kvar och vittnar om Mariestads historia. Här finns:

- de två ens-fyrarna
- fyrmästarbostället
- den lilla hamnen
- sjömärket som markerar den gamla teleledningen till Torsö, via Rödsjär
- gränsstenen som visar stadsgränsen 1583.



Utsnitt ur topografisk karta från 2008, Lantmäteriet

Den ljusgröna, streckade linjen visar Snapen-områdets utbredning innan bostadsområdet Sjölyckan byggdes.

Bef järnvägsövergångar för fotgängare och cyklister

Förhandskopia 2024-03-03

OBS!

- Snapenskogen måste vara tillgänglig för allmänheten under hela byggtiden och också efter färdigställandet.

- De hydrologiska och biologiska förhållanden för Snapenskogen och Rörvik måste säkerställas, både under byggfasen och efteråt.

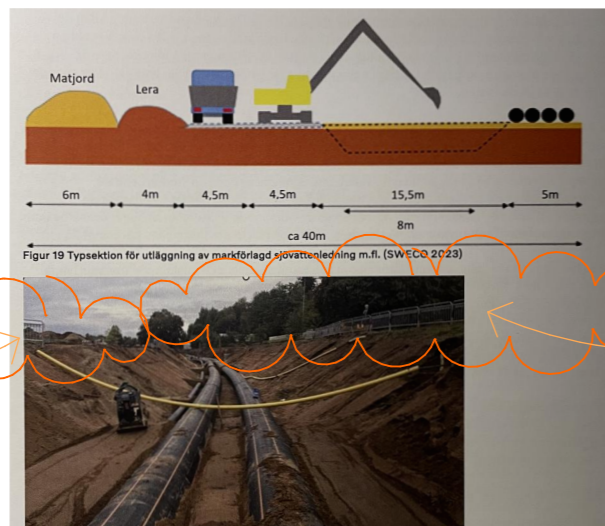
- Nolhaga fyrområde måste bevaras i sin helhet, så att de kulturhistoriska värdena finns kvar också för kommande generationer.

- Ingreppen i terrängen måste minimeras genom noggrann planering
- Särskilt måste hänsyn tas till den befintliga skogens träd och hydrologiska förhållanden;
- Skyddszon för vegetation måste varsammas
- Rotkartering

- Schaktarbetena för vattenledningarna måste planeras noggrant
- Skonsamma schaktmetoder
- Genomtänkt logistik
- Undvik markpackning

- Etableringsområden med parkering måste planeras och minimeras
- Personalen som utför markarbetena måste utbildas

Hur återställs
marken
långsiktigt
kring
schaktet?



Ur: Samrådshandlingen

Hur återställs
marken
långsiktigt
kring
schaktet?

Hur kan träd skadas vid arbeten?

Om rotsystemet skadas påverkar det trädets vitalitet, förankring och stabilitet. Ibland kan det gå flera år innan skadan märks och det är inte alltid att skadan kopplas samman med den åtgärd som genomfördes på platsen flera år tidigare. Träd kan skadas på flera sätt vid arbeten:

- Om rötterna grävs av påverkas trädets stabilitet utan att det alltid syns och när trädet vuxit sig större eller utsätts för en hög belastning till exempel vid hård vind eller mycket snö kan trädet lägga sig.
- Om marken runt rötterna kompakteras av tunga fordon eller depåer av material, minskar möjligheten för de finare rötterna att ta upp syre. De får också svårare att breda ut sig i den hårda marken. Vattnet som rötterna ska ta upp får svårare att tränga ner om marken kompakteras. Det kan leda till rotdöd och dålig vitalitet i hela trädet.

Mark som en gång blivit kompakterad är svår att återställa både på naturlig eller på mekanisk väg. Skadorna är svåra att reparera men fullt möjliga att förebygga!

Se mer:

"Riktlinjer för skydd av träd vid arbeten"

Länsstyrelserna

"Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0"

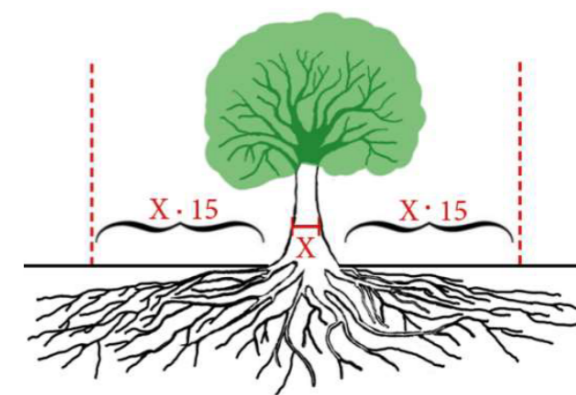
Sveriges lantbruksuniversitet
Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap

Rapport 2018:02
ISBN: 978-91-576-8952-8
Alnarp 2018

Riktlinjer för skydd av träd vid arbeten

- Rötterna skyddas genom att avgränsa ett område runt trädet med staket, betongsuggor eller liknande. Området ska vara minst 2 meter utanför kronans ytterkant, men helst 15 gånger stammens diameter.
- Inom området ska inte grävning, körning med tunga fordon, upplägg av massor, uppställning av bodar eller arbetsmaskiner ske.
- Inom området ska inte heller bensin, diesel, bekämpningsmedel eller lösningsmedel hanteras.
- Om det avgränsade området är mindre än 15 gånger stammens diameter bör extra hänsyn tas till rötterna vid grävning.
- Grövre rötter bör så långt som det är möjligt inte skadas vid grävning, framförallt om de är tjockare än 5 cm. Ett sätt att undvika att skada rötterna är att handgräva runt dem.
- Rötter som måste kapas, ska beskäras med beskärningssåg eller sekator.
- Schaktens sidor bör vattnas och täckas under det att arbetet pågår och schakten bör fyllas igen så snart som möjligt.
- Begränsa byggtrafiken till några få stråk i området. Om trafik behöver gå i närheten av träd, kan plattor eller annan avlastande markbeläggning placeras ut för att minska risken för kompaktering.

Ur: Riktlinjer för skydd av träd vid arbeten
Länsstyrelserna



Förhandskopia 2024-03-03