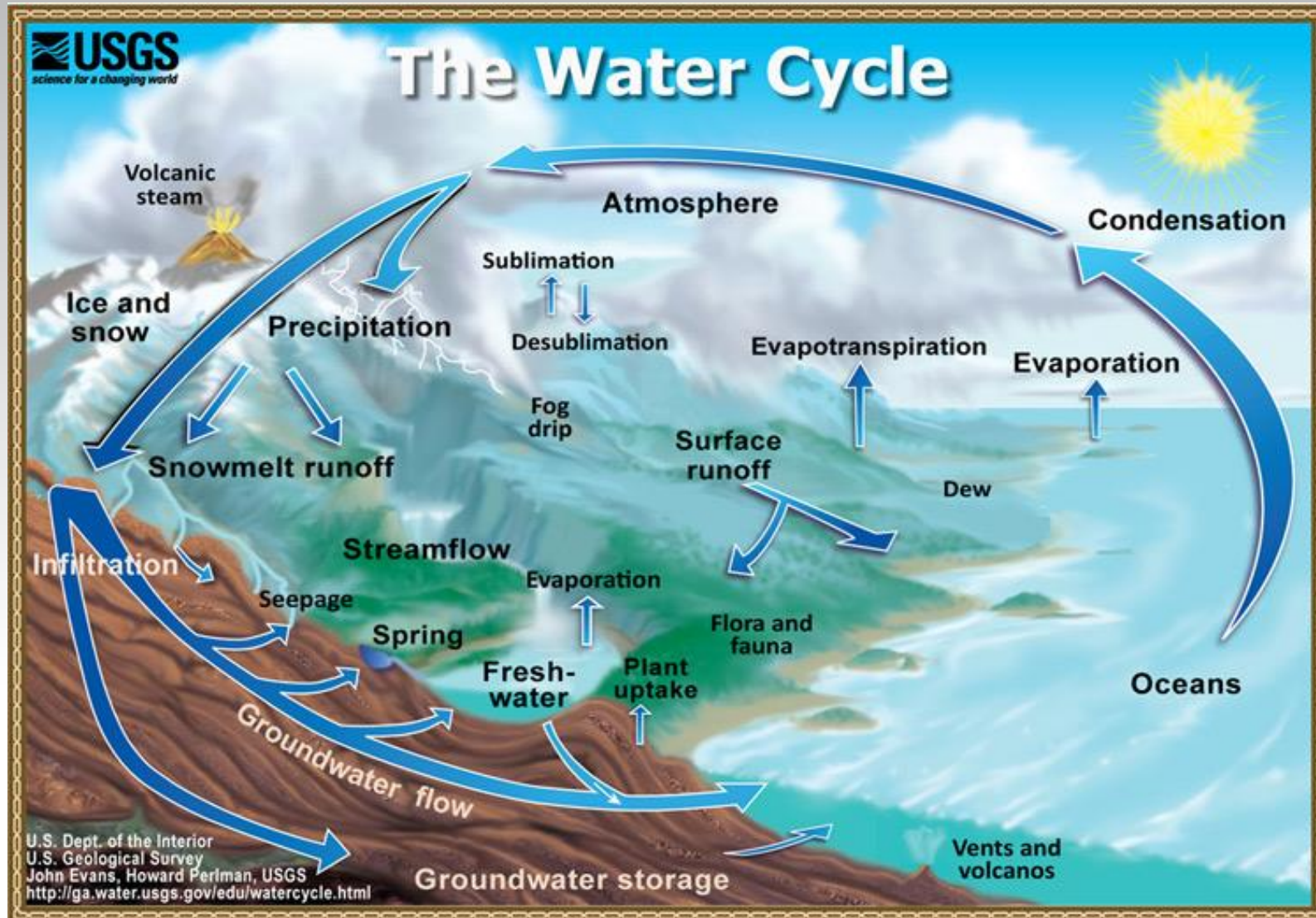


Vattenförvaltning och utmaningar ur Länsstyrelsens perspektiv



Herman Carr, 2017-05-30

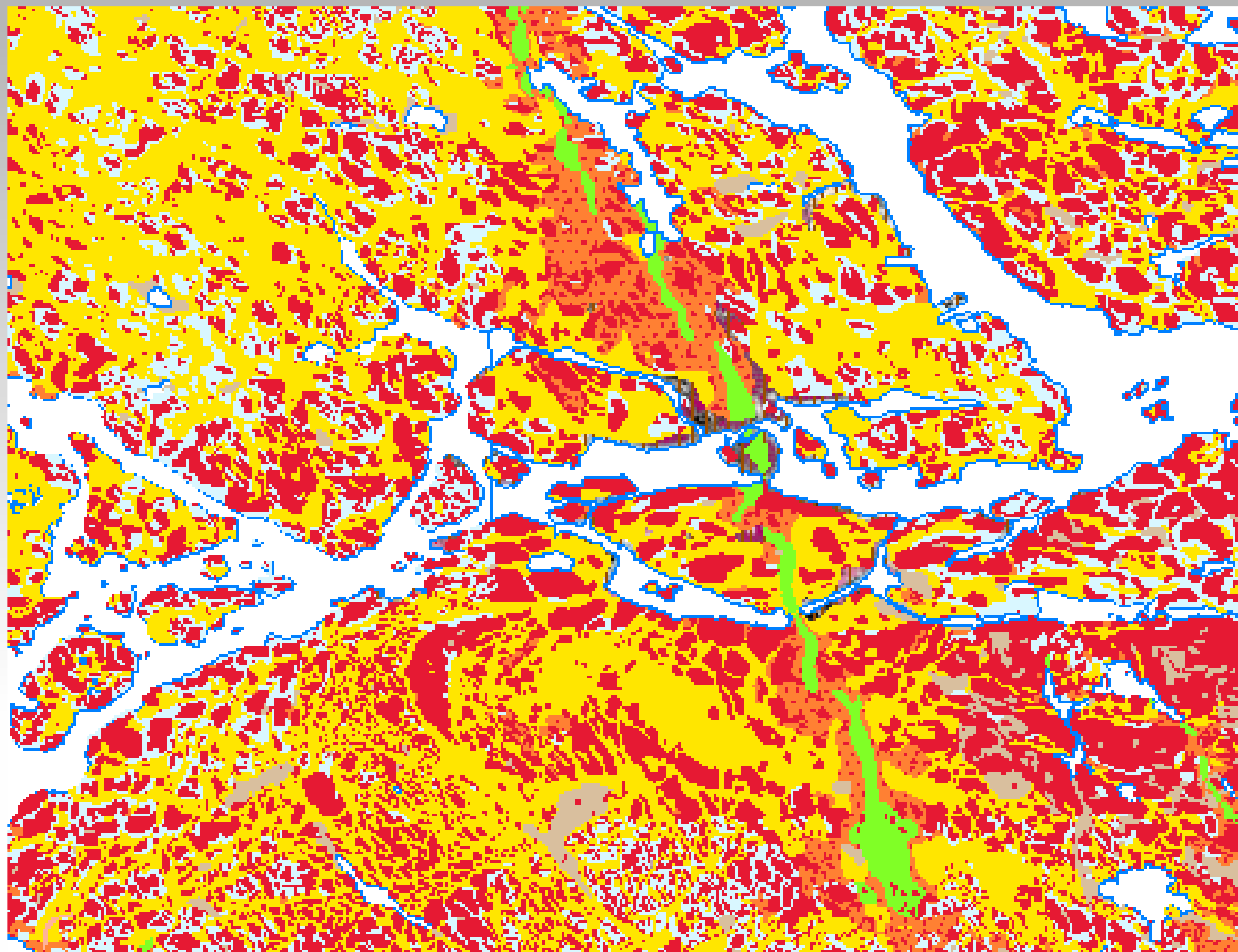
■ Vattenförvaltning

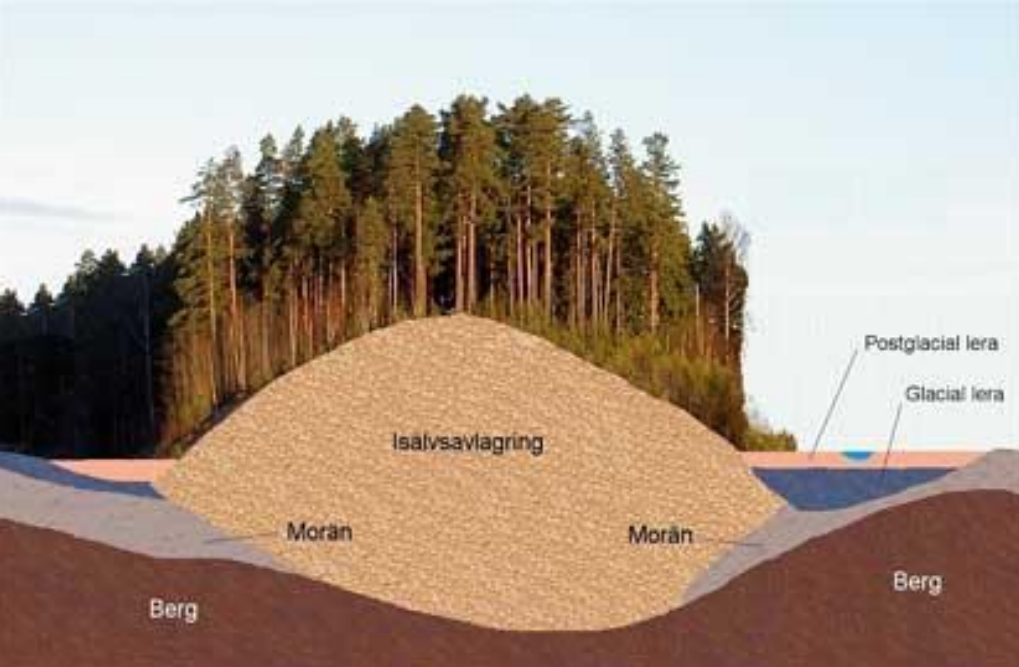
Europiska unionens vattendirektiv syftar till att att allt vatten ska nå god kvalitet och kvantitet till ett visst målår.

Vattendirektivet är införlivat i svensk lagstiftning genom miljöbalken och förordning. Vi måste skapa åtgärder som förbättrar vattenkvaliteten till uppsatt målår. Vi måste också minimera de risker som potentiellt kan förstöra eller skada vattnet så mycket att skadan påverkar oss människor eller naturmiljön. Arbetet sker i cykler om fem år med ett bindande åtgärdsprogram för myndigheter och kommuner. De kvalitetsmål som måste uppnås till ett visst målår kallas för miljökvalitetsnormer (MKN).

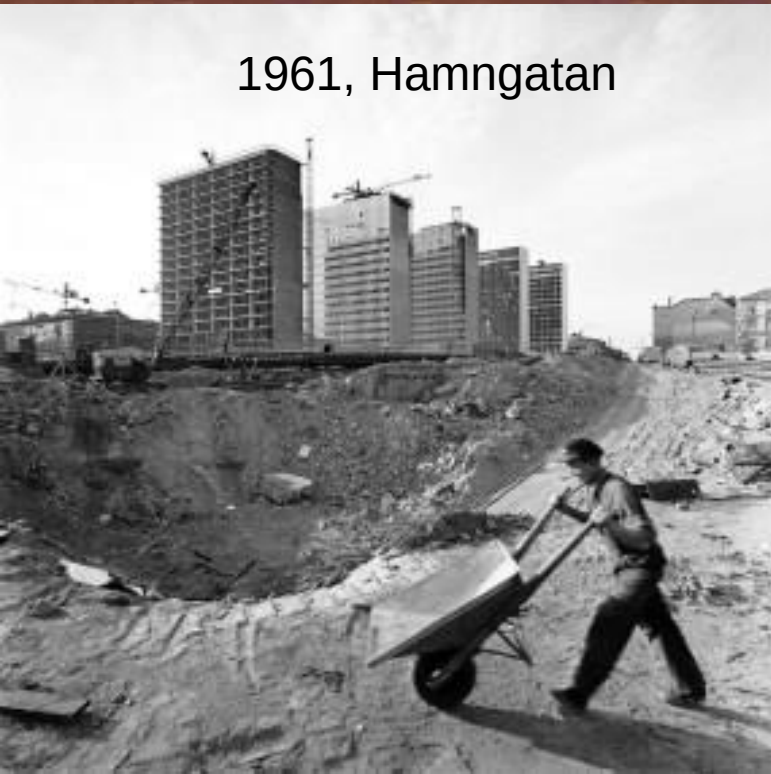
■ Grundvatten

- En dricksvattenresurs.
 - En förutsättning för många ekosystem.
 - En recipient för många verksamheter så som industrier, vägar, bostadsområden och jordbruk.
 - En resurs för bevattning.
 - En markstabilisator.
- Grundvatten är det sötvatten som det finns mest av borträknat is. Det grundvatten vi främst använder oss av är yngre än 50 år och detta yngre vatten tar en livstid att generera.





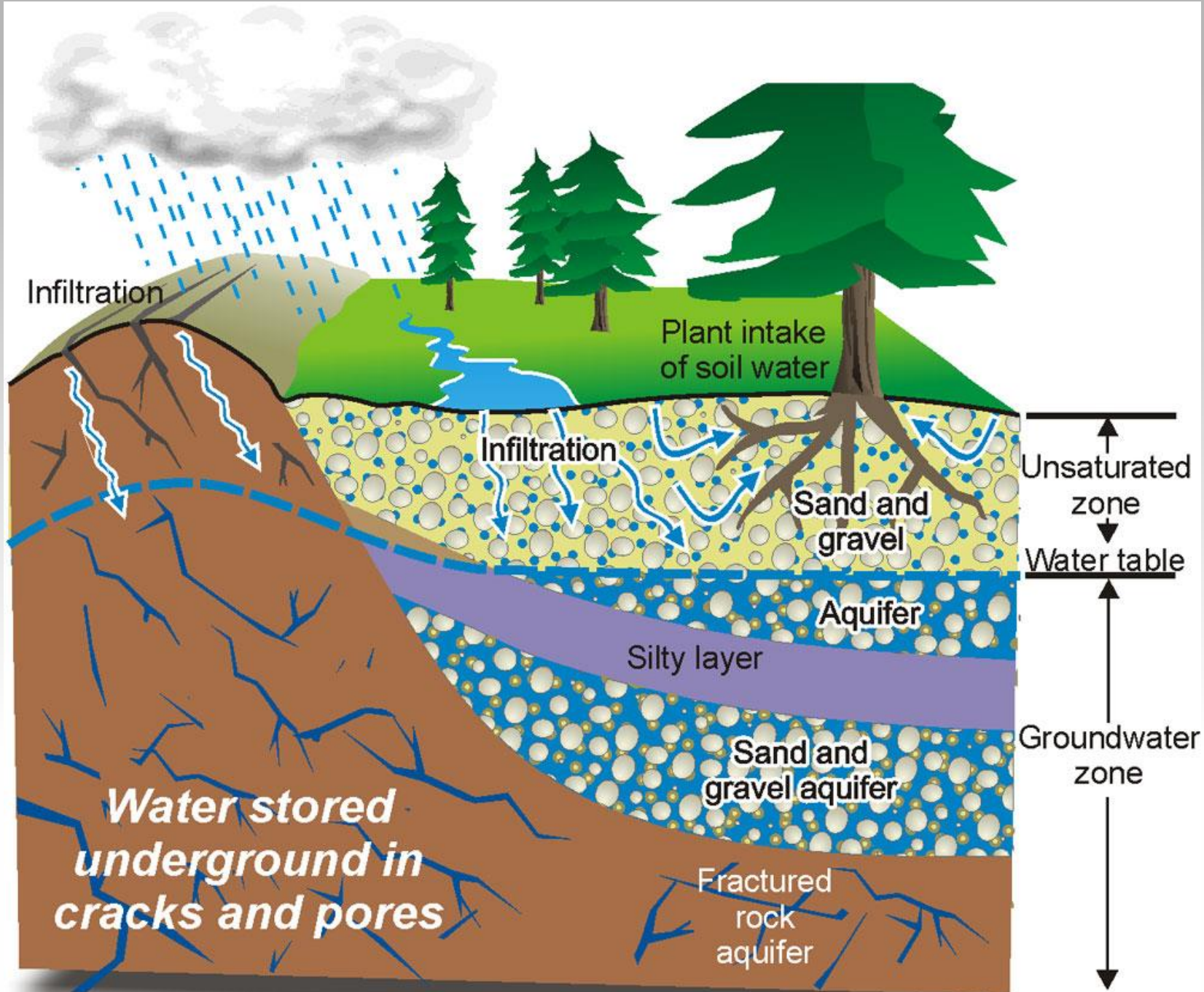
1961, Hamngatan

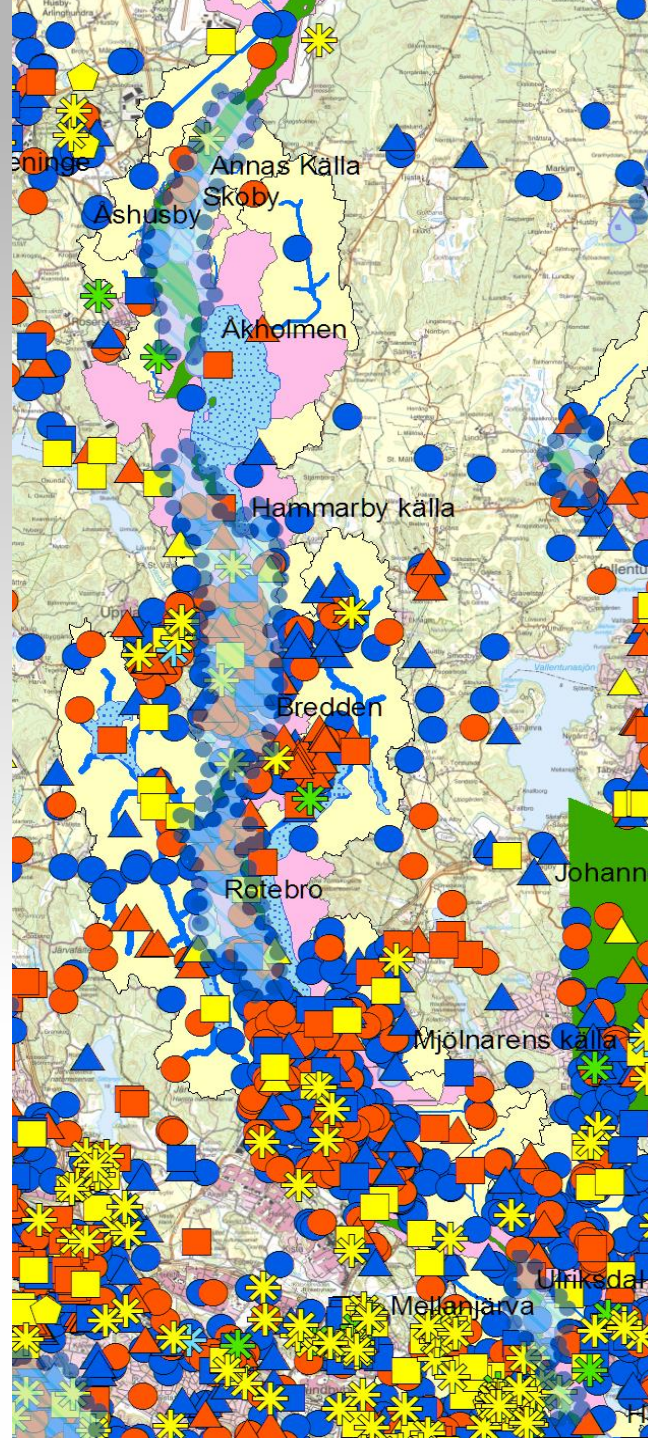
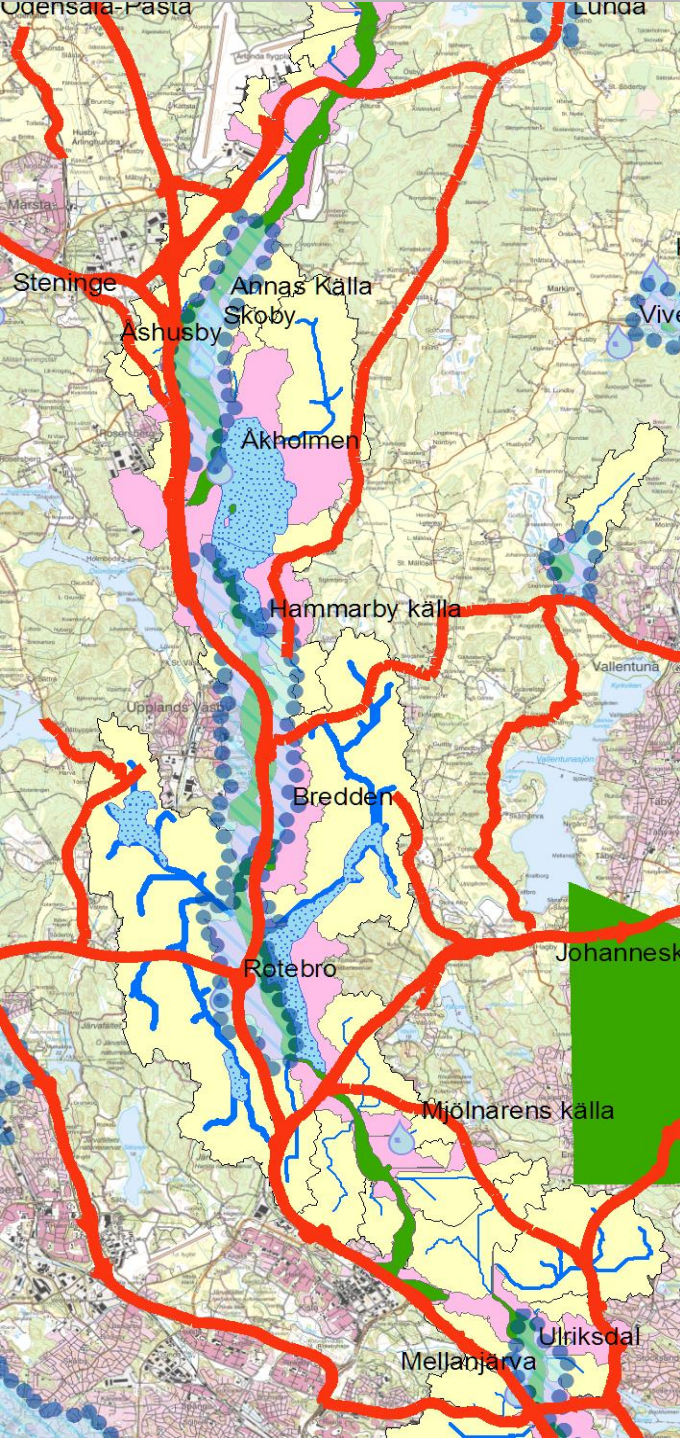


1962, Sergels torg



Viktigt att skydda infiltrationsområdena.





Tillrinning direkt och
via vattendrag.

Saltade vägar.

Misstänkt
förorenande
områden.

Regn faller på diverse skräp och förorenad mark



av varierande storlek.



Atmosfären tillförs en mängd olika ämnen som regnar ned och orsakar diffusa föroreningar.

Vad har vi hittat i vattnet? Ju mer vi mäter
desto mer vi hittar.

Bekämpningsmedelsrester, PFAS, klorerade
lösningsmedel, klorid, sulfat.







Kontaktinformation:

Herman Carr, tfn 010-2231694

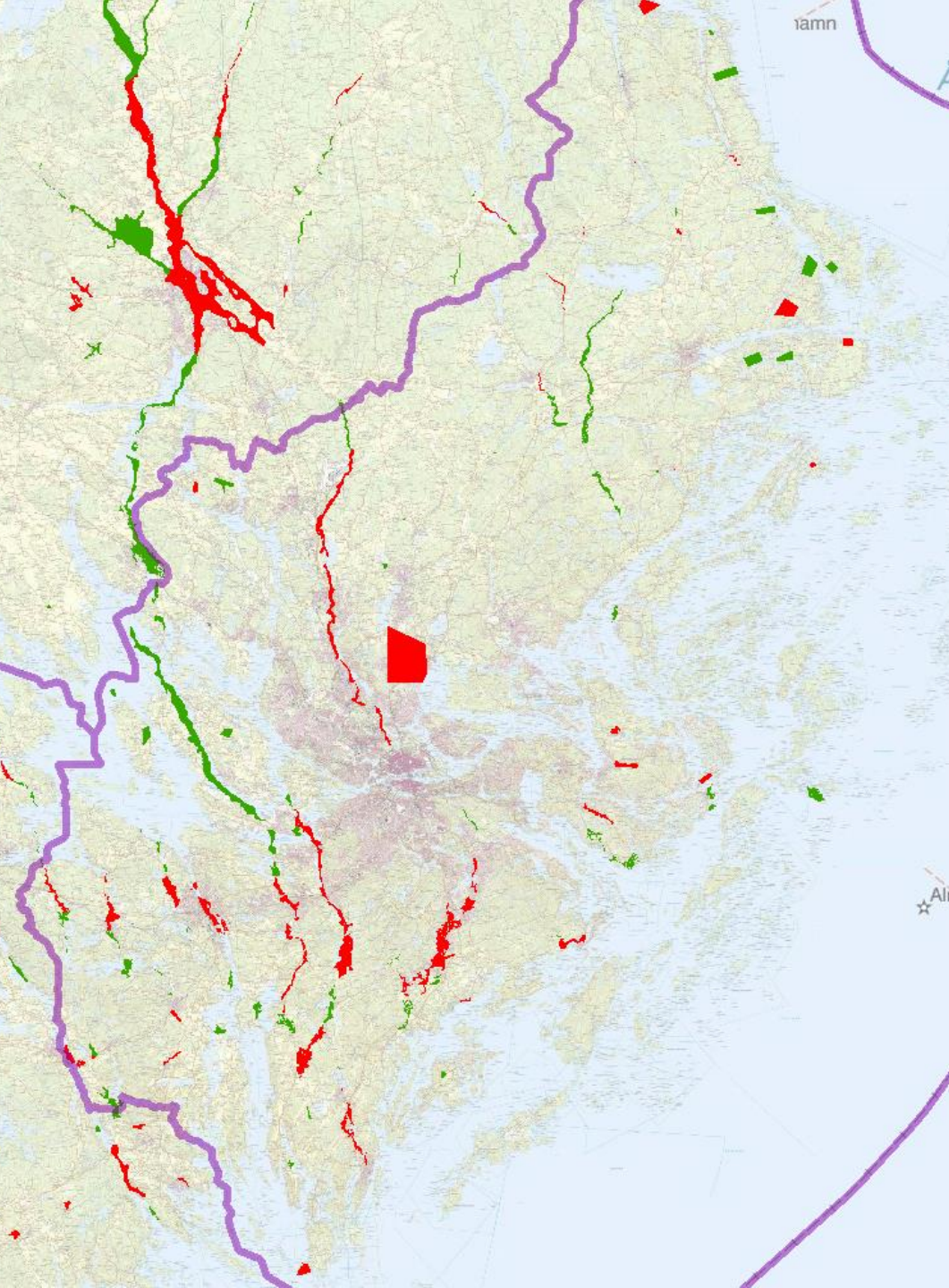
e-post: herman.carr@lansstyrelsen.se

www.lansstyrelsen.se/stockholm



Länsstyrelsen
Stockholm

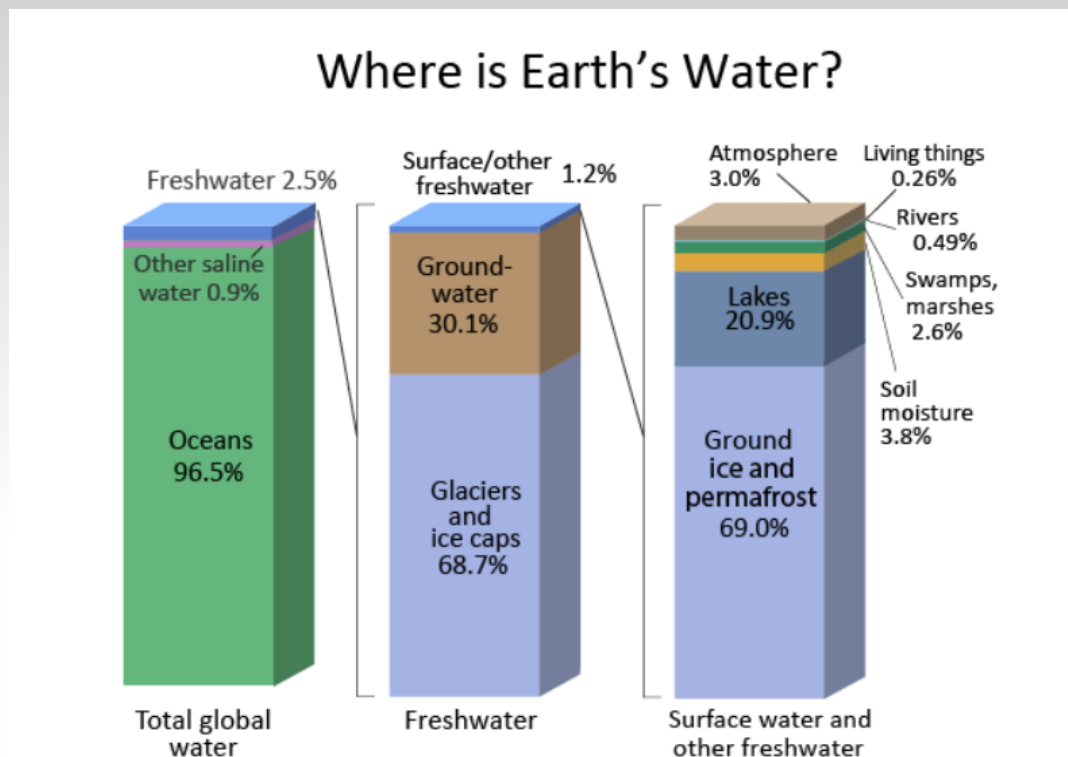
Extrabilder



159 grundvattenförekomster varav 64 riskerar att inte nå god kemisk status och tre riskerar att inte nå god kvantitativ status. Fyra har kemisk otillfredsställande status, ytterligare tre förekomster har föreslagits till otillfredsställande status på grund av PFAS, en förekomst har kvantitativ otillfredsställande status.

Jordens yta är täckt med salt hav med ungefär 71 % och utgör 96,5% av allt vatten

2,5 % är sötvatten varav grundvatten är 30,1 % och glaciärer och iskappor 68,7 % och yt och annat sötvatten är 1,2 % (0,03 % tot) varav nästan 70 % är markvatten och permafrost.



Source: Igor Shiklomanov's chapter "World fresh water resources" in Peter H. Gleick (editor), 1993, Water in Crisis: A Guide to the World's Fresh Water Resources.
NOTE: Numbers are rounded, so percent summations may not add to 100.

Det vill säga
sjöar utgör
0,0063 % av
allt vatten och
grundvatten
0,75 %