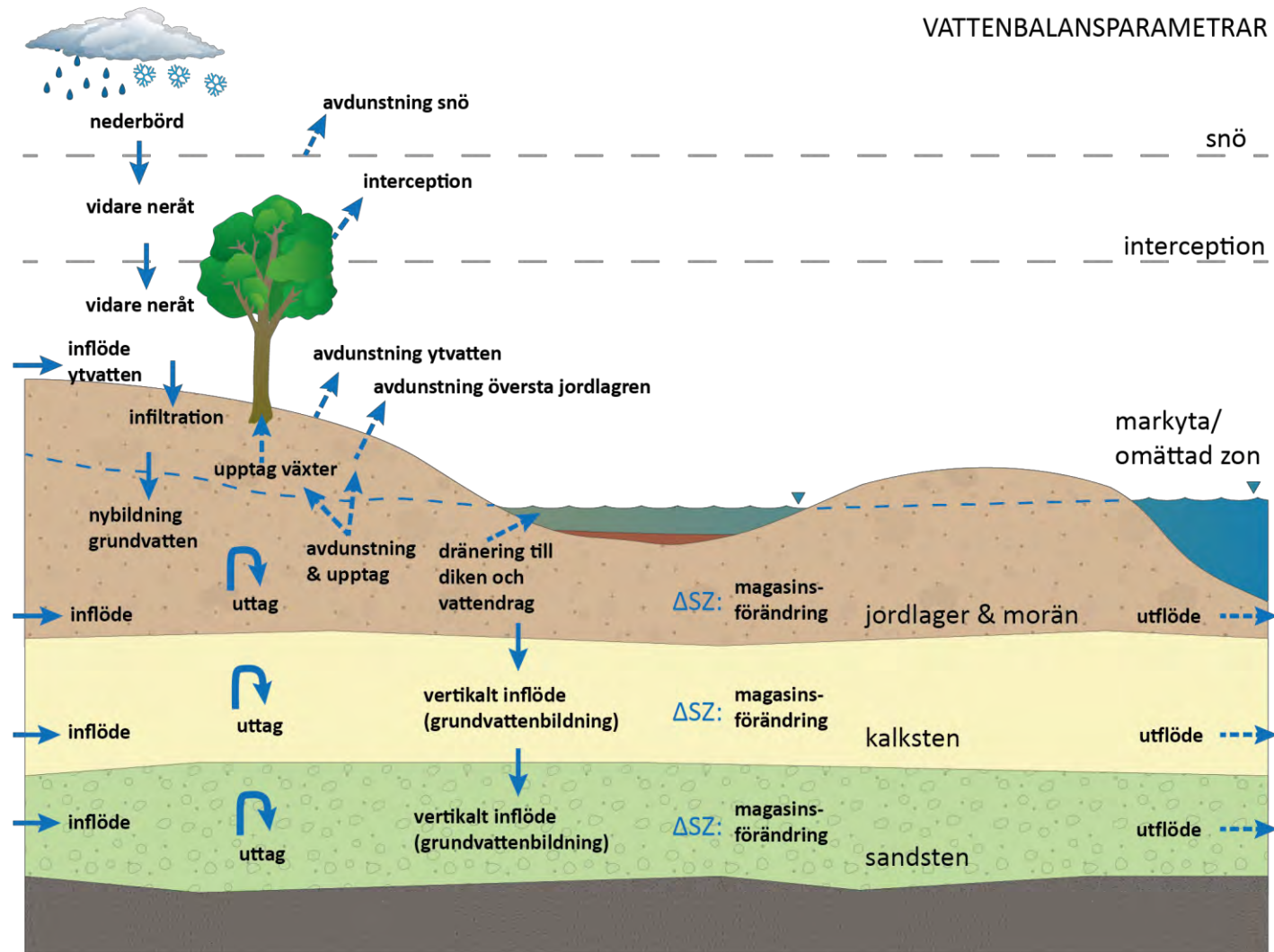


Vattenbalanskörningar

november 2017



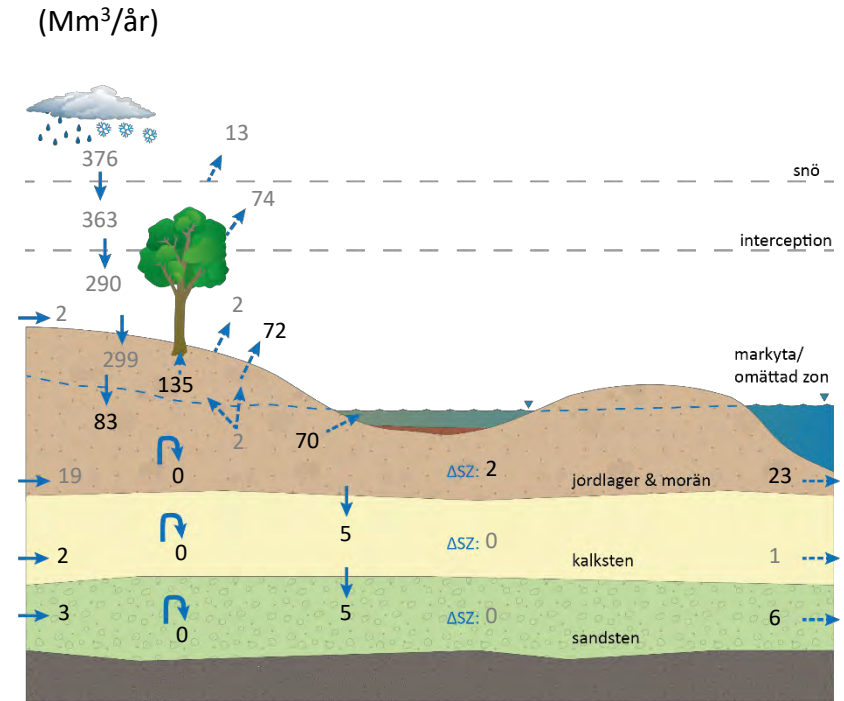
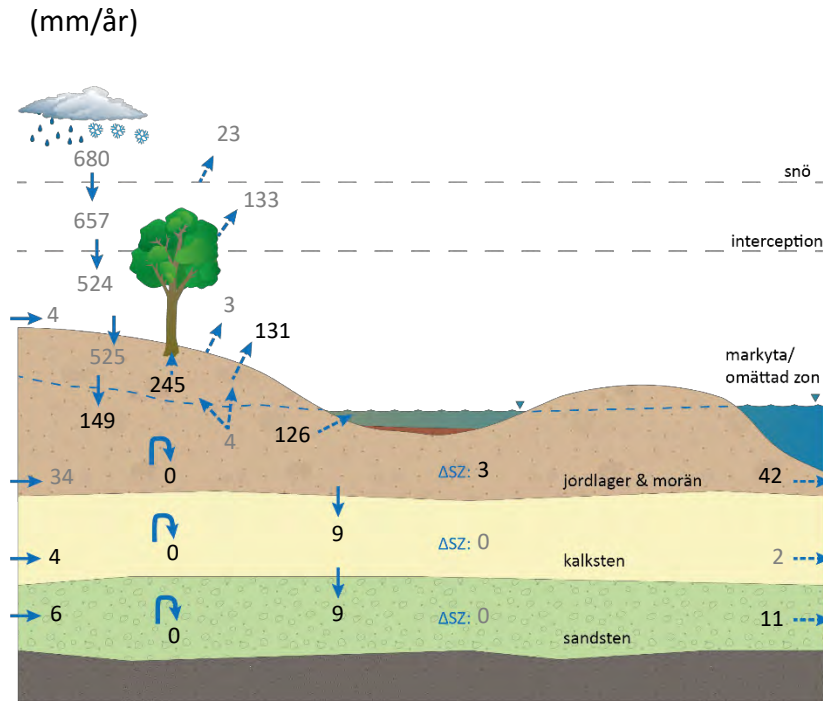
Vattenbalanskörningar november 2017

- Fem olika uttagsscenarioer undersökta
- Regional modell (upplösning 500x500 meter)
- Körda i 20 år
- Vattenbalanssiffrorna = medelvärden över de senaste 10 åren (dvs år 11-20)
- Uttag och nyttjandegrad = siffror från den senaste (2017) sammanställningen över uttag

Inga uttag

- Inga grundvattenuttag finns med = slätten under "naturliga" förhållanden
- Observera att Ignabergas uttag trots allt ligger med i beräkningarna eftersom de ligger i modellen som ett randvillkor och inte ett uttag (det innebär att hur mycket de pumpar bort beror på grundvattennivåerna i övrigt). I figuren har jag dock använt uttagsiffror från sammanställningen av uttagen vilket innebär att grundvattenbildningen till kalk och sand antagligen överskattas något på norra slätten. (Alltså: i modelleringen/vattenbalansberäkningen räknas ett visst uttag från Ignaberga med vilket rimligtvis ger upphov till ett visst nedåtriktat sug och ökad grundvattenbildning till kritberggrunden jämfört med om man inte pumpade alls i Ignaberga.)

NORRA SLÄTTEN INGA UTTAG

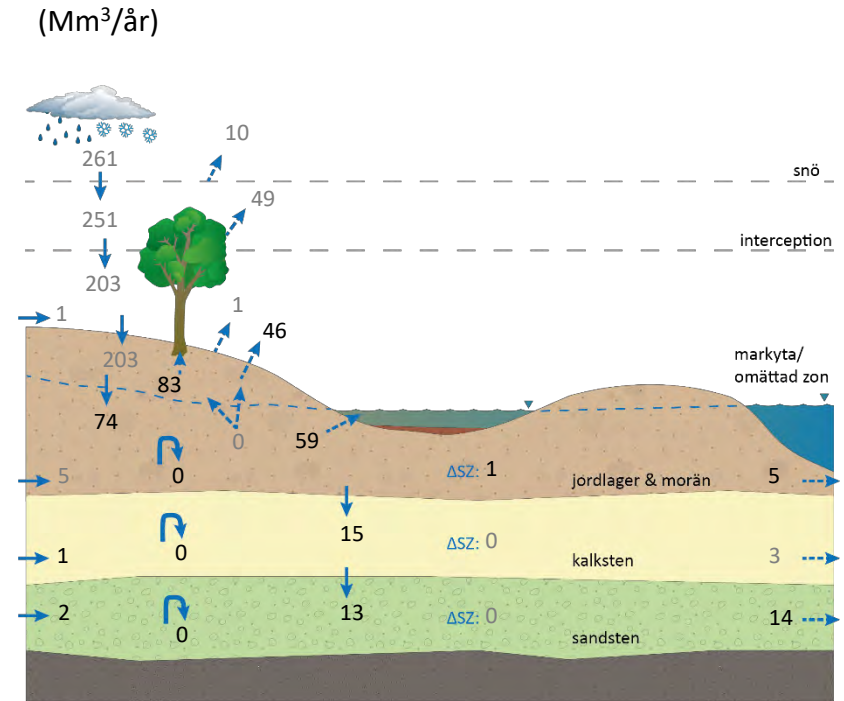
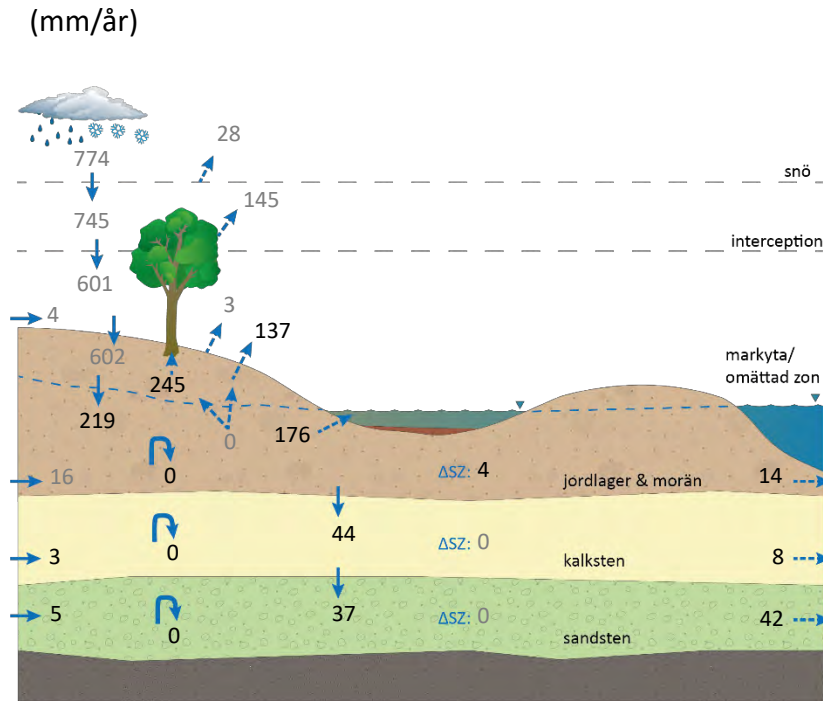


NYTTJANDEGRAD

Kritberggrunden: 0%

Glaukonitsanden: 0%

SÖDRA SLÄTTEN INGA UTTAG



NYTTJANDEGRAD

Kritberggrunden: 0%

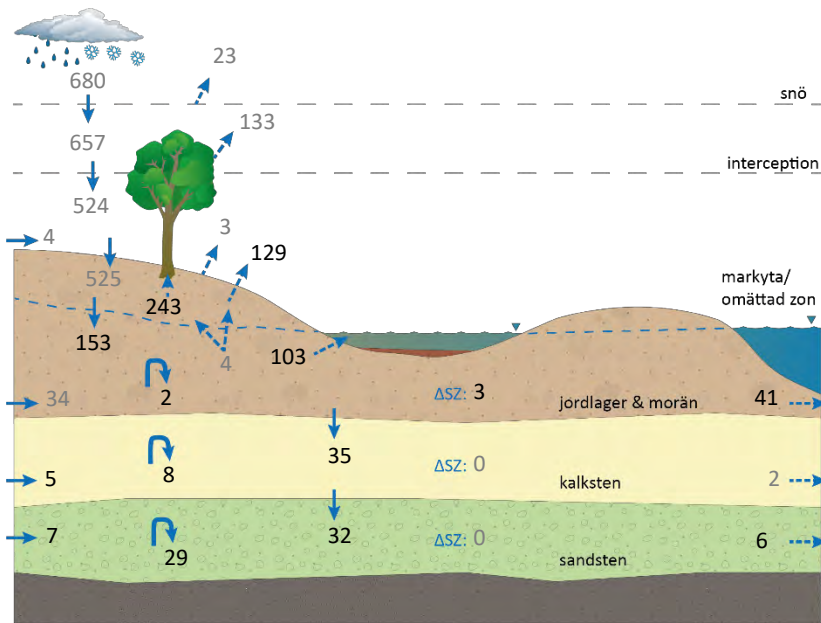
Glaukonitsanden: 0%

Faktiska uttag

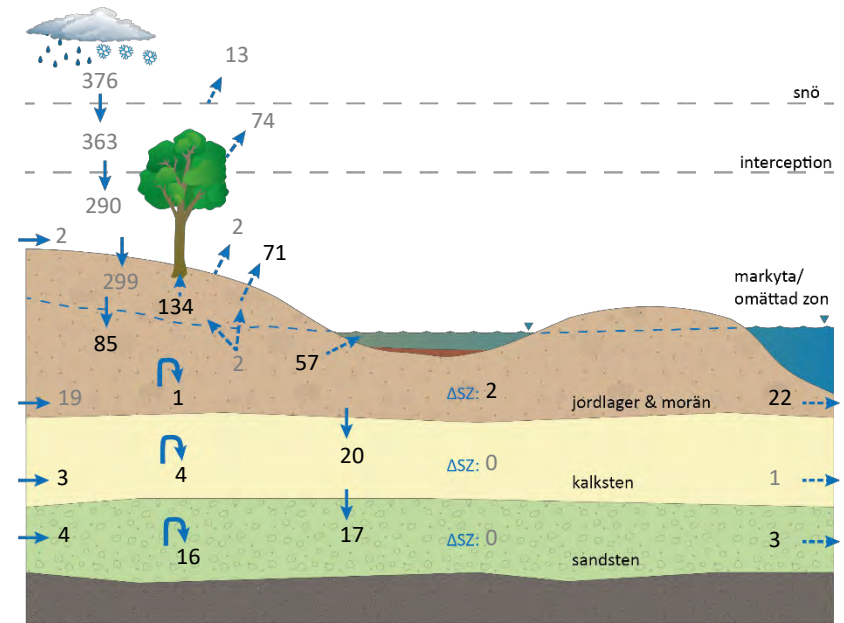
- Bevattning: 75% av tillståndsgivna uttag, 100% av troliga uttag, ej osäkra uttag
- Industri
 - Skånemejerier uttagsmängder enligt tillstånd
 - Scan faktiska uttag enligt 2010
 - Swerock Önnestad uttag enligt tillstånd
 - Orkla faktiska uttag enligt 2011
 - Lyckeby faktiska uttag enligt ansökan
 - OLW uttag enligt tillstånd pga har inga andra uppgifter
 - Absolut Nöbbelöv medeluttag 2005-2009
 - Absolut Åhus Lysbojen och Bogseraren uttag enligt tillstånd pga har inga andra uppgifter
 - Widtsköfle sågverk uttag enligt tillstånd pga har inga andra uppgifter
 - Tagit bort Campbell Karpalund, Sportdrycker Degeberga, Lyckeby Bäckaskog eftersom de inte är aktiva. Campbell Karpalund nu iofs Kronfågel men de har inte kört igång ännu.
 - Ignaberga: medelvärde enligt uppgift från Hässleholms kommun
- Kommun Kristianstad: medelvärdet 2006-2014
- Kommun Bromölla: faktiska uttag 2015
- Kommun Hässleholm: faktiska uttag 2014
- Övriga: så som de låg inne i modellen från början

NORRA SLÄTTEN FAKTISKA UTTAG

(mm/år)



(Mm³/år)



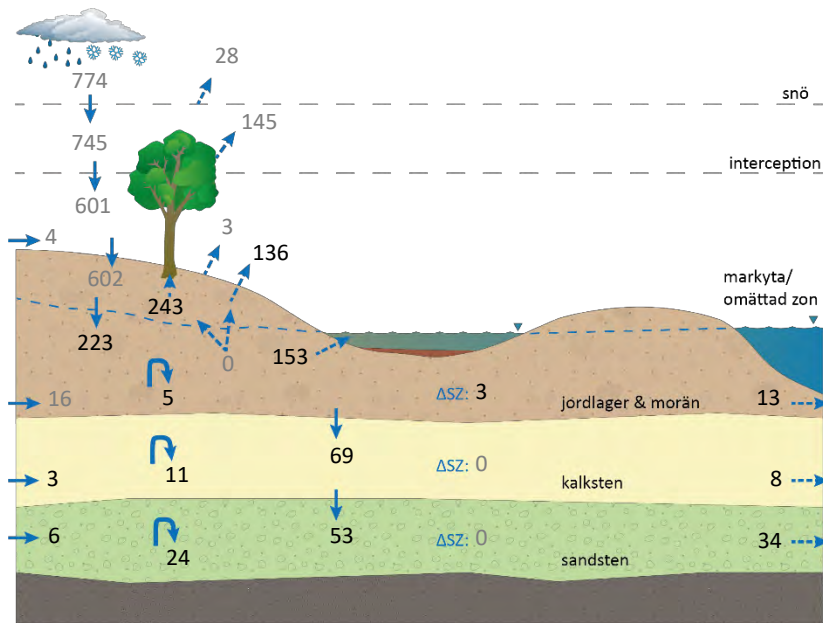
NYTTJANDEGRAD

Kritberggrunden: 78%

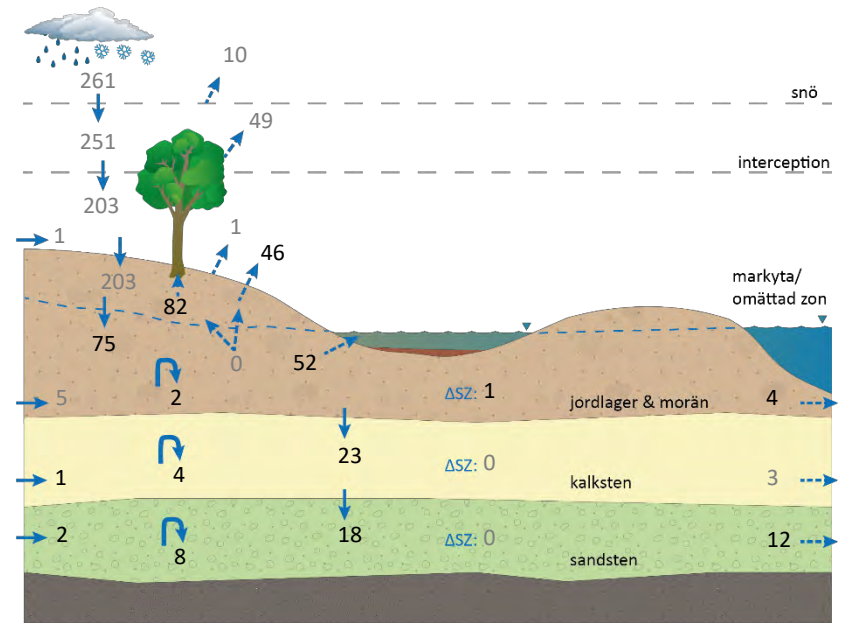
Glaukonitsanden: 75%

SÖDRA SLÄTTEN FAKTISKA UTTAG

(mm/år)



(Mm³/år)



NYTTJANDEGRAD

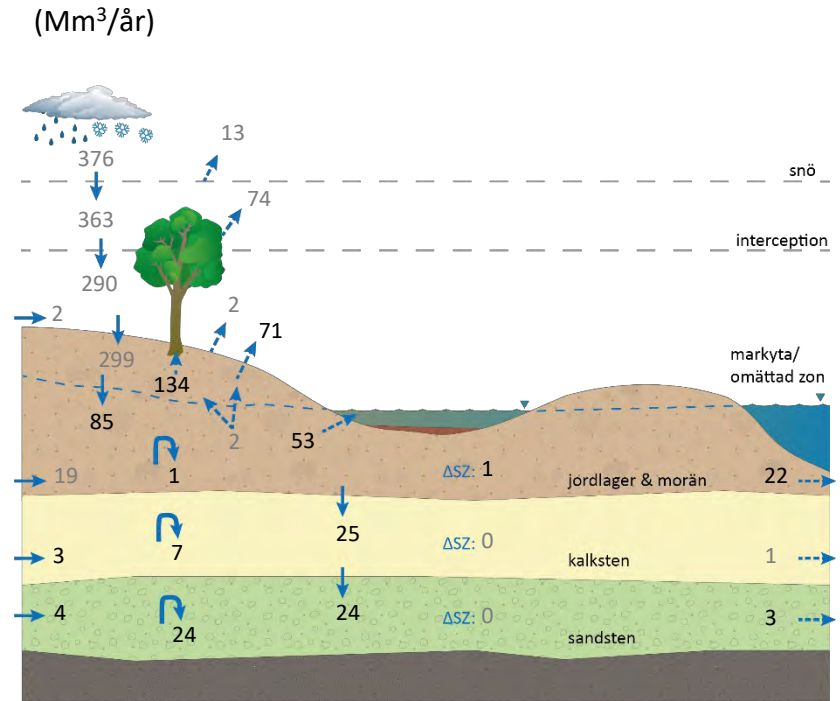
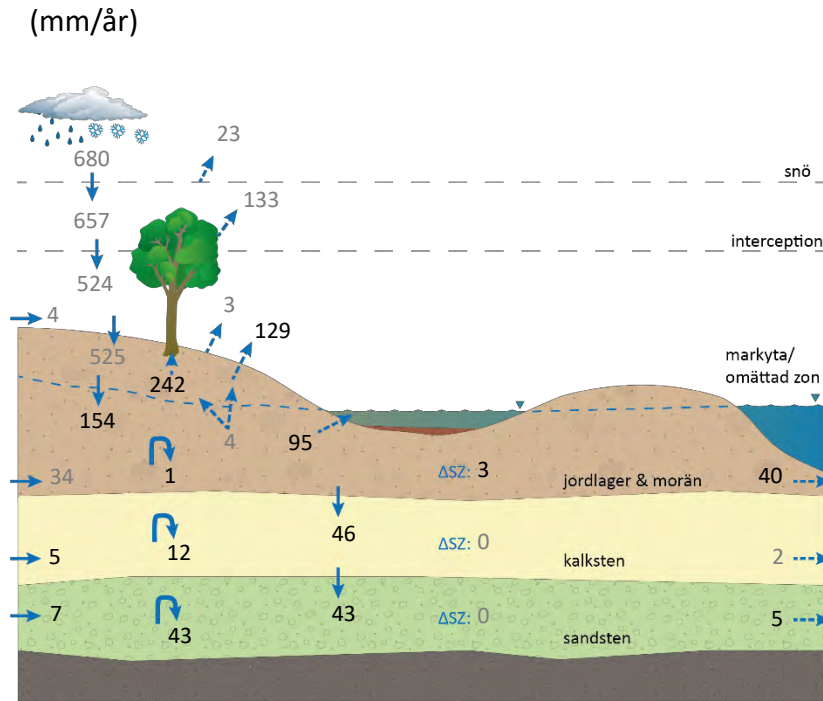
Kritberggrunden: 44%

Glaukonitsanden: 40%

Tillståndsgivna uttag 2017

- Bevattning: alla tillstånd 100% (de som ej har tillstånd finns inte med = troliga och osäkra)
- Industri: Alla tillstånd finns med till 100% (även nedlagda)
- Kommun Kristianstad: alla tillståndsgivna 100% (ej tillstånd inte med = Norra Strö, Ivö, Vanneberga, Åhus (men Åhus skiftet är med))
- Kommun Bromölla: alla tillståndsgivna 100% (= inte Nymölla)
- Kommun Hässleholm: alla tillståndsgivna 100%
- Övriga: inte med

NORRA SLÄTTEN TILLSTÅNDSGIVNA UTTAG 2017

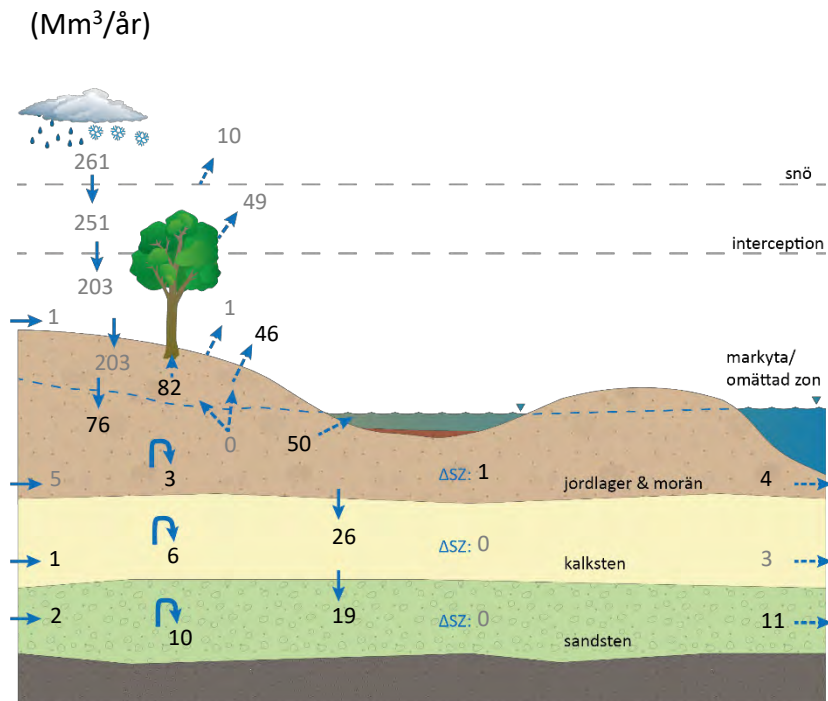
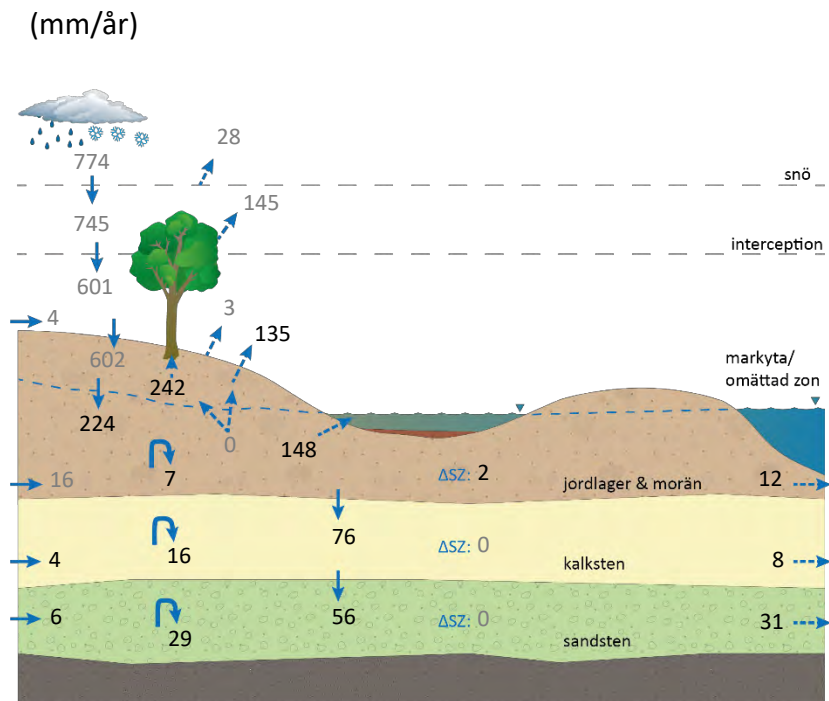


NYTTJANDEGRAD

Kritberggrunden: 96%

Glaukonitsanden: 87%

SÖDRA SLÄTTEN TILLSTÅNDSGIVNA UTTAG 2017



NYTTJANDEGRAD

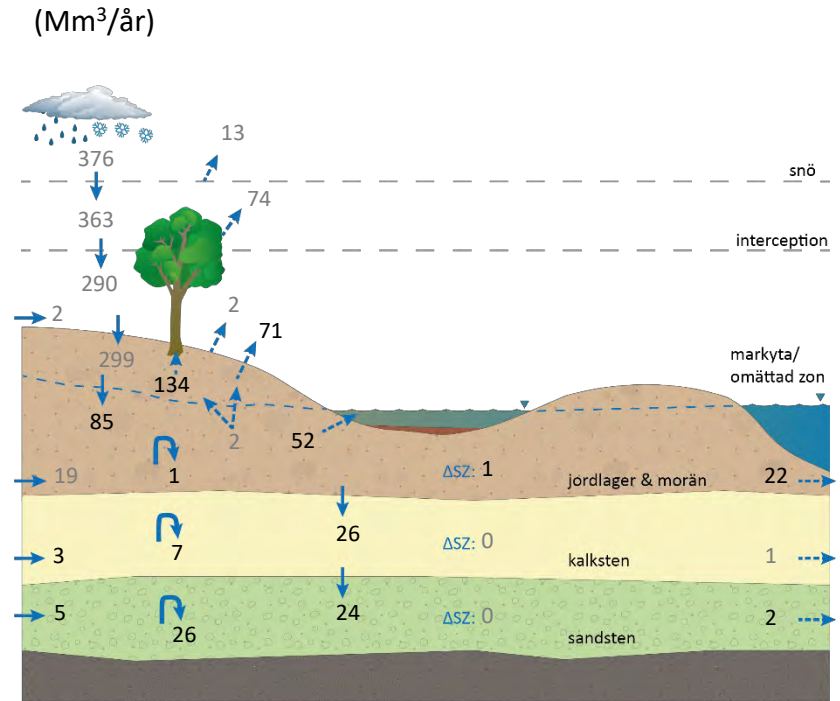
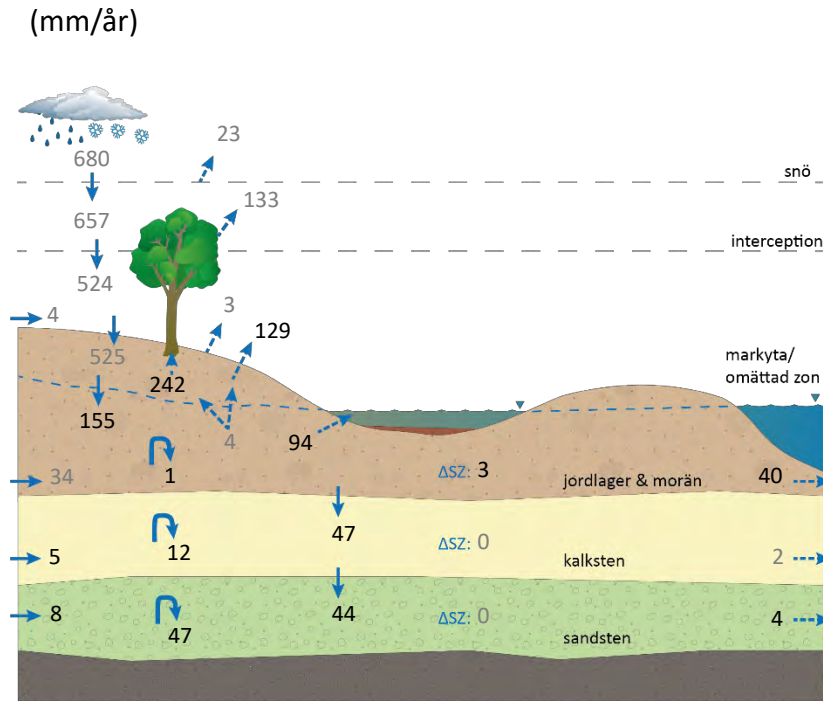
Kritberggrunden: 53%

Glaukonitsanden: 47%

Tillståndsgivet max

- Bevattning: alla tillstånd 100% (samma som tillstånd 2017 då inga större ansökningar ligger inne)
- Industri: Alla tillstånd finns med till 100% (även nedlagda) + räknar med att TAC får sitt sökta i Åhus och Skanska i Önnestad.
- Kommun Kristianstad: alla tillståndsgivna 100% (ej tillstånd inte med) + räknar med att kommunen får sina planerade uttag i Åhus + CVV + Gringelstad.
- Kommun Bromölla: alla tillståndsgivna 100%
- Kommun Hässleholm: alla tillståndsgivna 100%
- Övriga: inte med

NORRA SLÄTTEN TILLSTÅNDSGIVET MAX

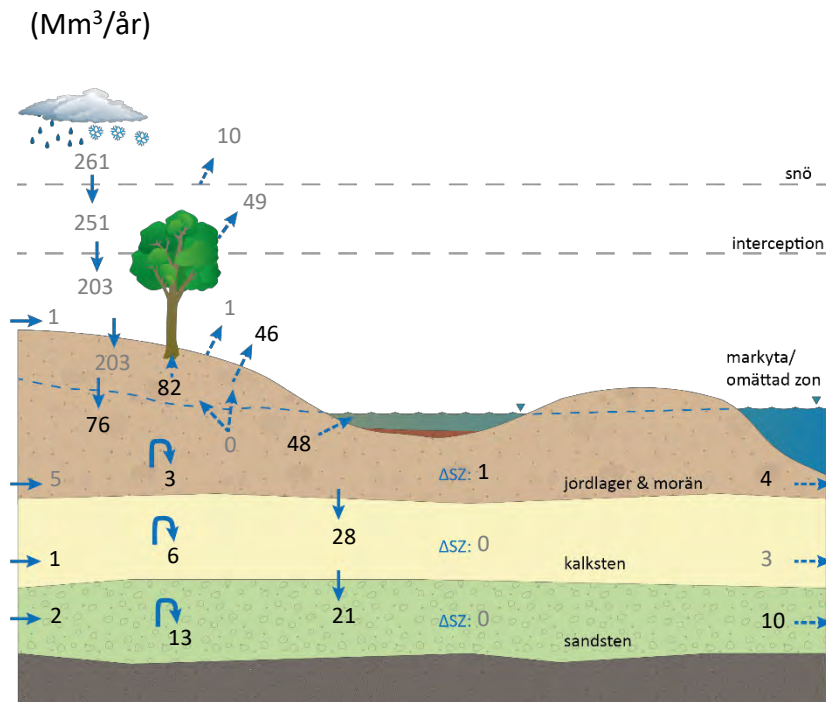
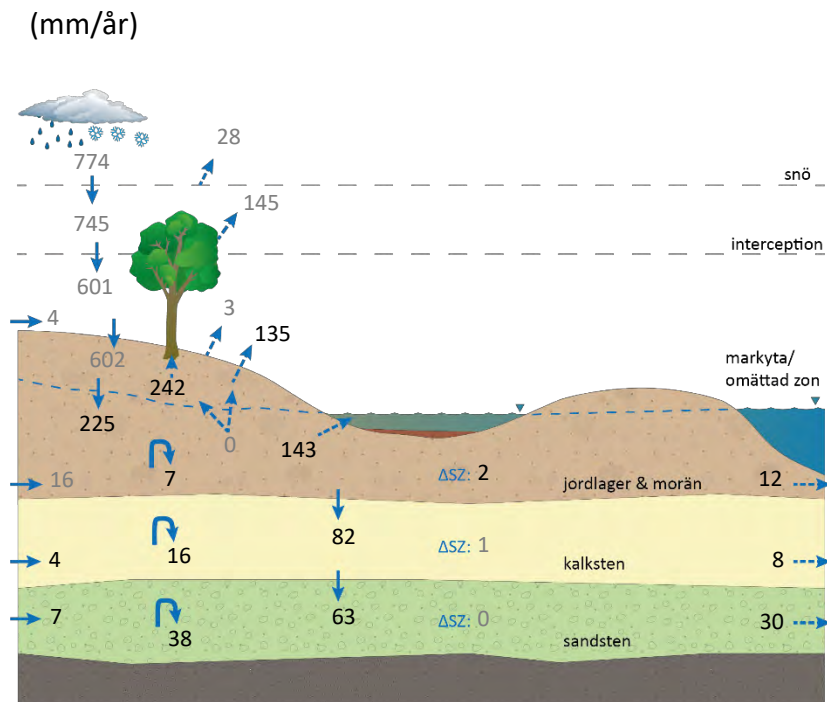


NYTTJANDEGRAD

Kritberggrunden: 98%

Glaukonitsanden: 89%

SÖDRA SLÄTTEN TILLSTÅNDSGIVET MAX



NYTTJANDEGRAD

Kritberggrunden: 59%

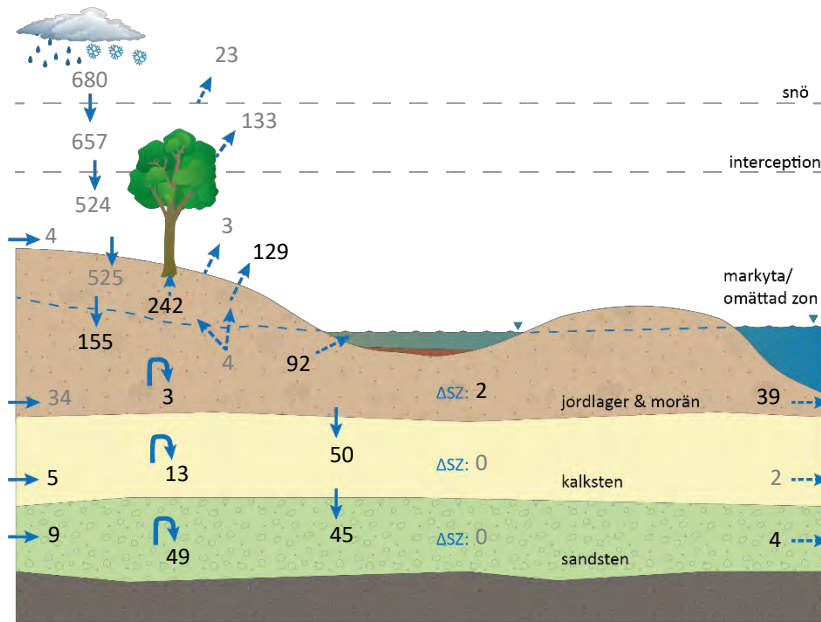
Glaukonitsanden: 55%

Maxuttag

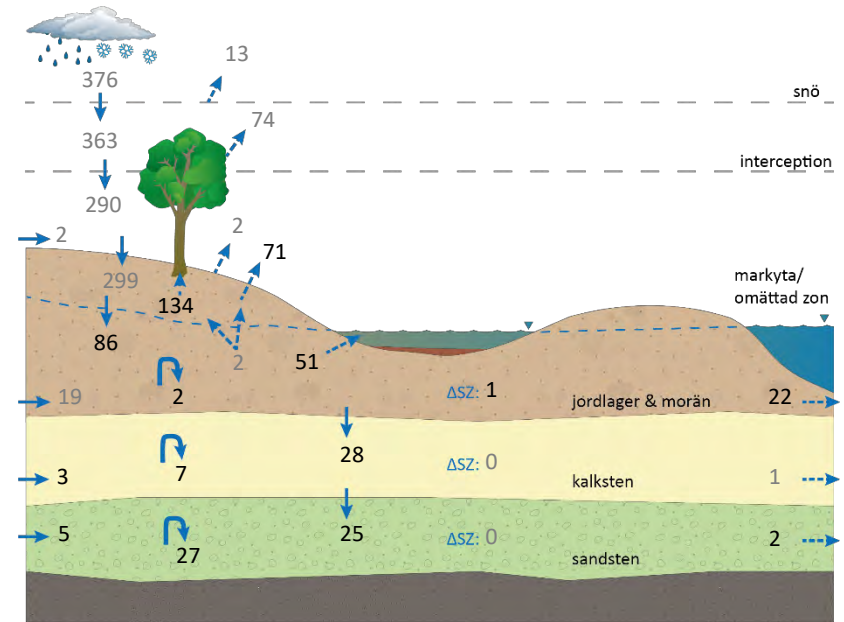
- Bevattning: alla på 100% (tillstånd, troliga, osäkra)
- Industri: alla tillståndsgivna på 100%
 - De som är nedlagda finns också med (Lyckeby Bäckaskog, Campbell Karpalund, Sportdrycker Degeberga)
 - Räknar med att TAC får tillstånd och Skanska i Önnestad så de är med på 100%
- Kommun Kristianstad:
 - tillståndsgivna på 100%
 - de utan tillstånd medelvärden 2006-2014
 - Åhusansökan på 100% (skiftet ligger kvar)
 - CVV-ansökan på 100% (alltså inklusive B21-B25)
 - Gringelstadsansökan 100% (3 miljoner m³/år)
- Bromölla: tillståndsgivna på 100%, Nymölla enligt 2015
- Hässleholm: tillståndsgivna på 100%
- Övriga: så som de låg i modellen från början

NORRA SLÄTTEN MAXUTTAG

(mm/år)



(Mm³/år)

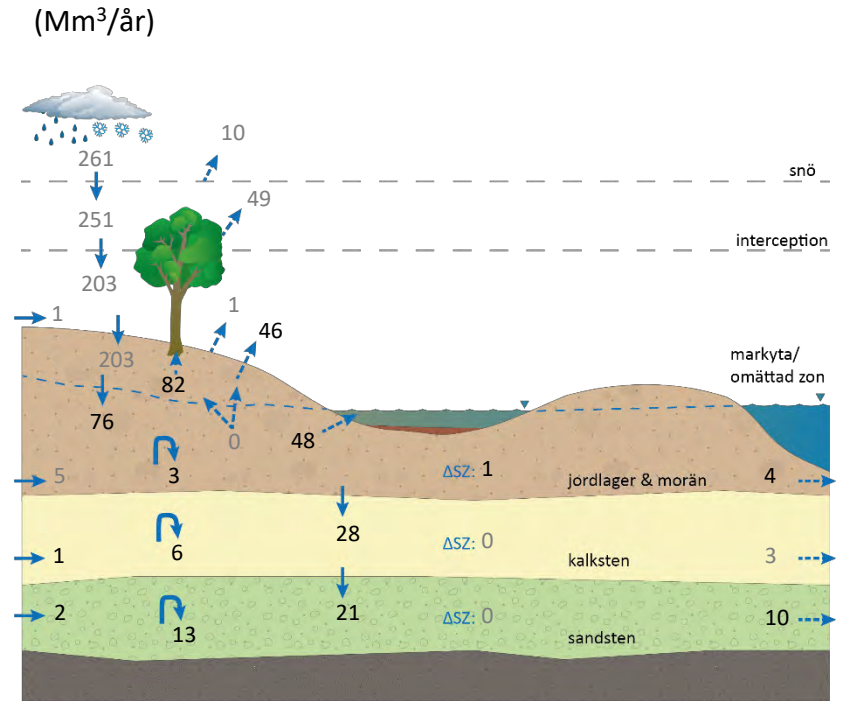
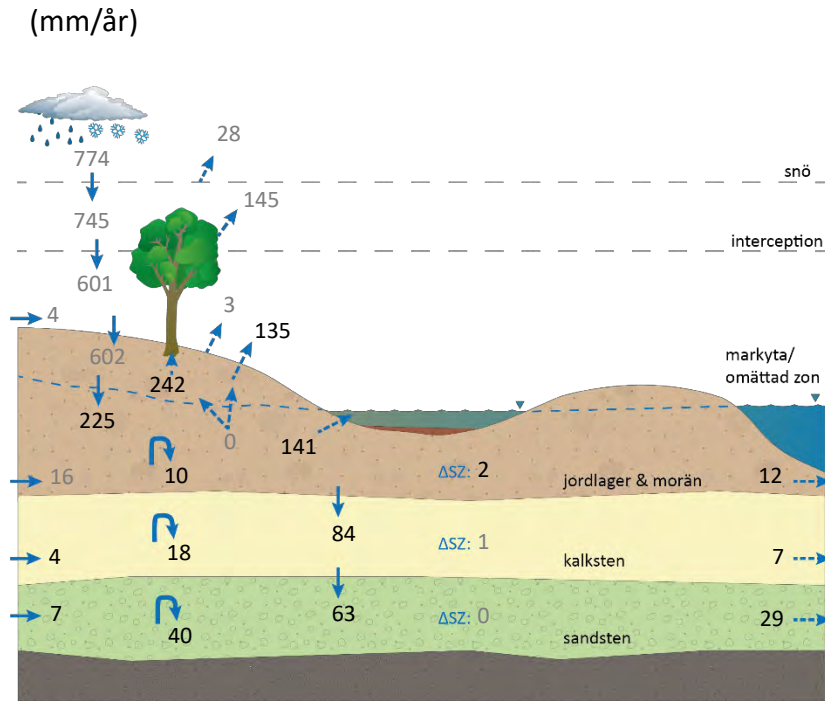


NYTTJANDEGRAD

Kritberggrunden: 96%

Glaukonitsanden: 90%

SÖDRA SLÄTTEN MAXUTTAG

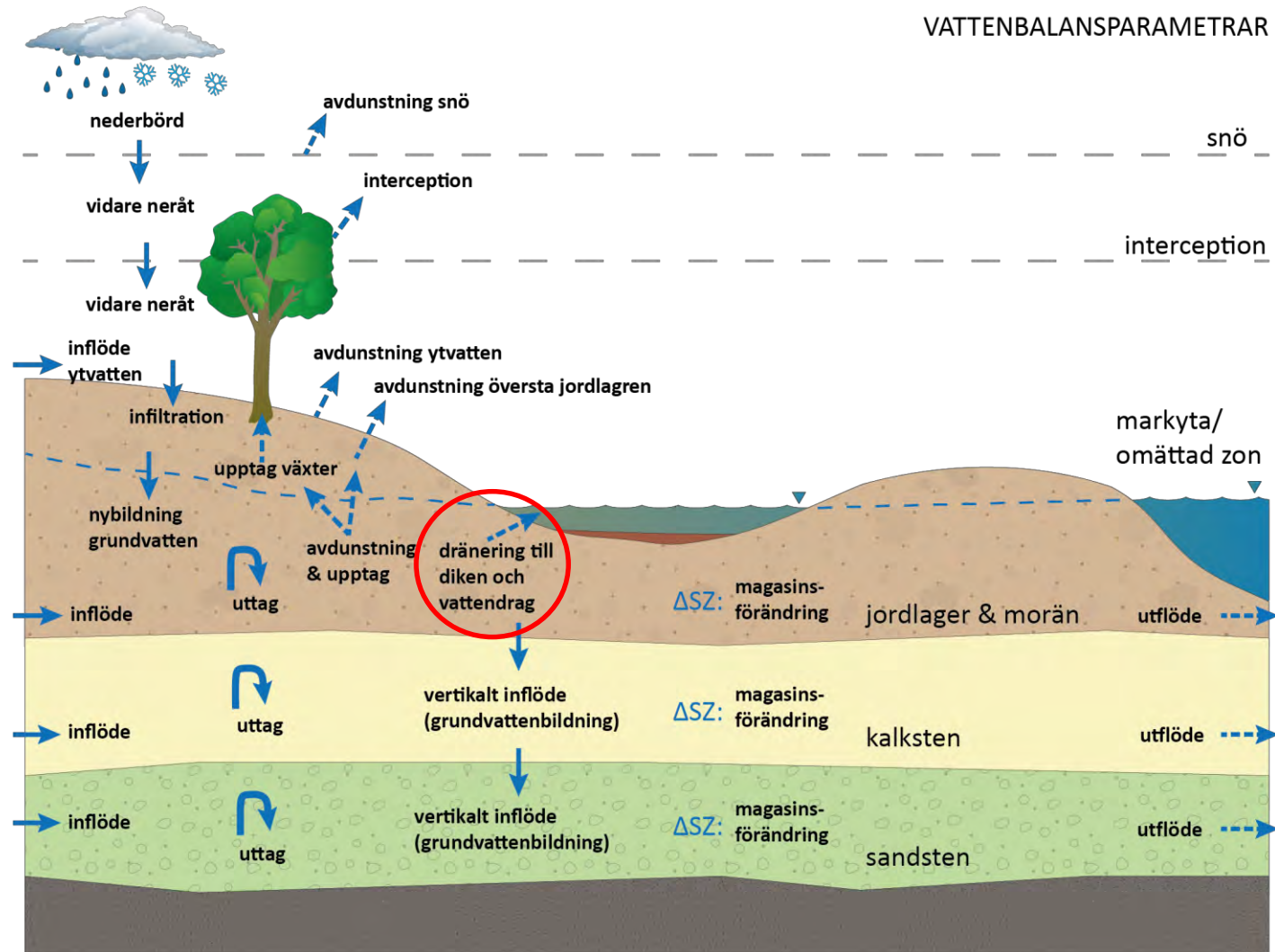


NYTTJANDEGRAD

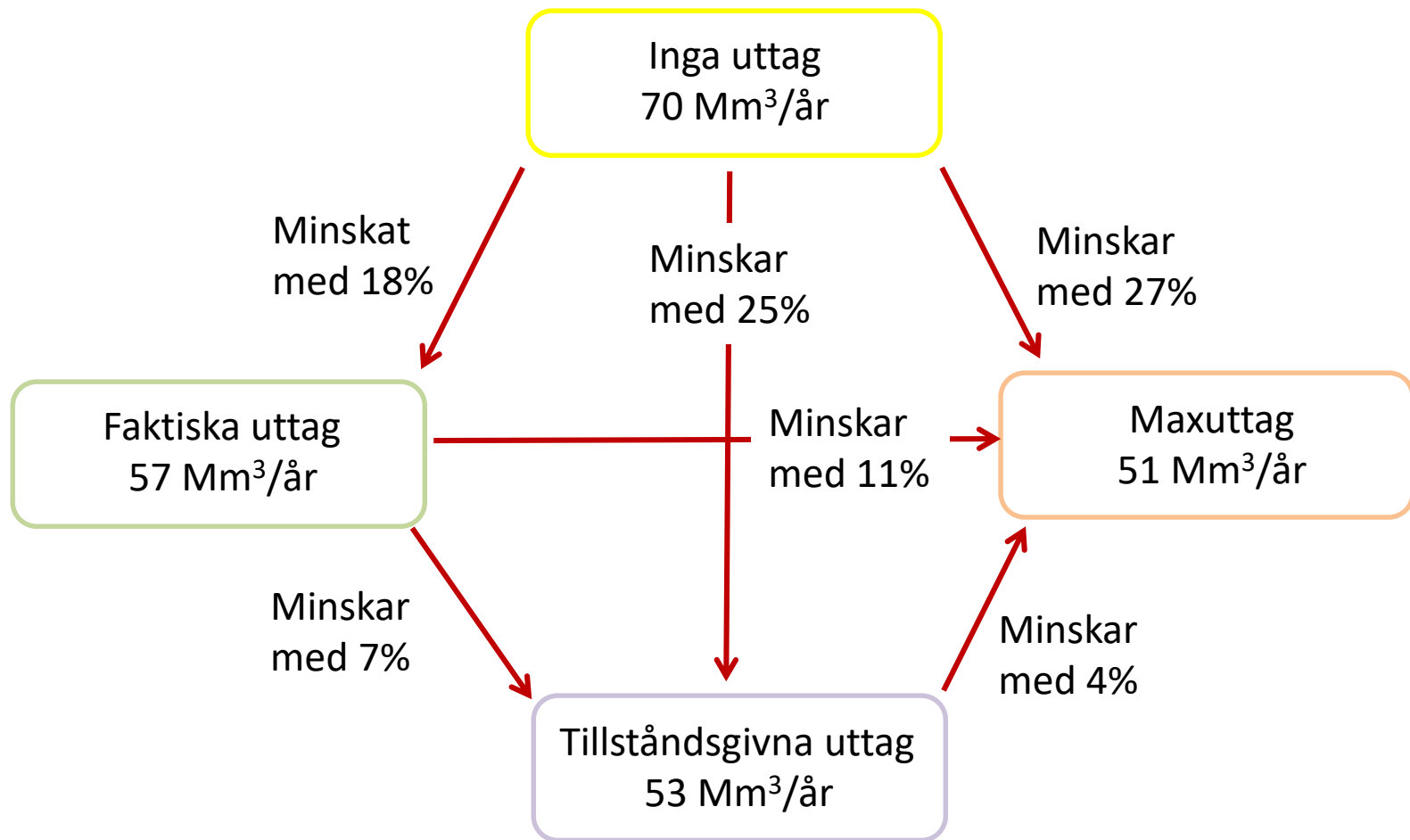
Kritberggrunden: 61%

Glaukonitsanden: 57%

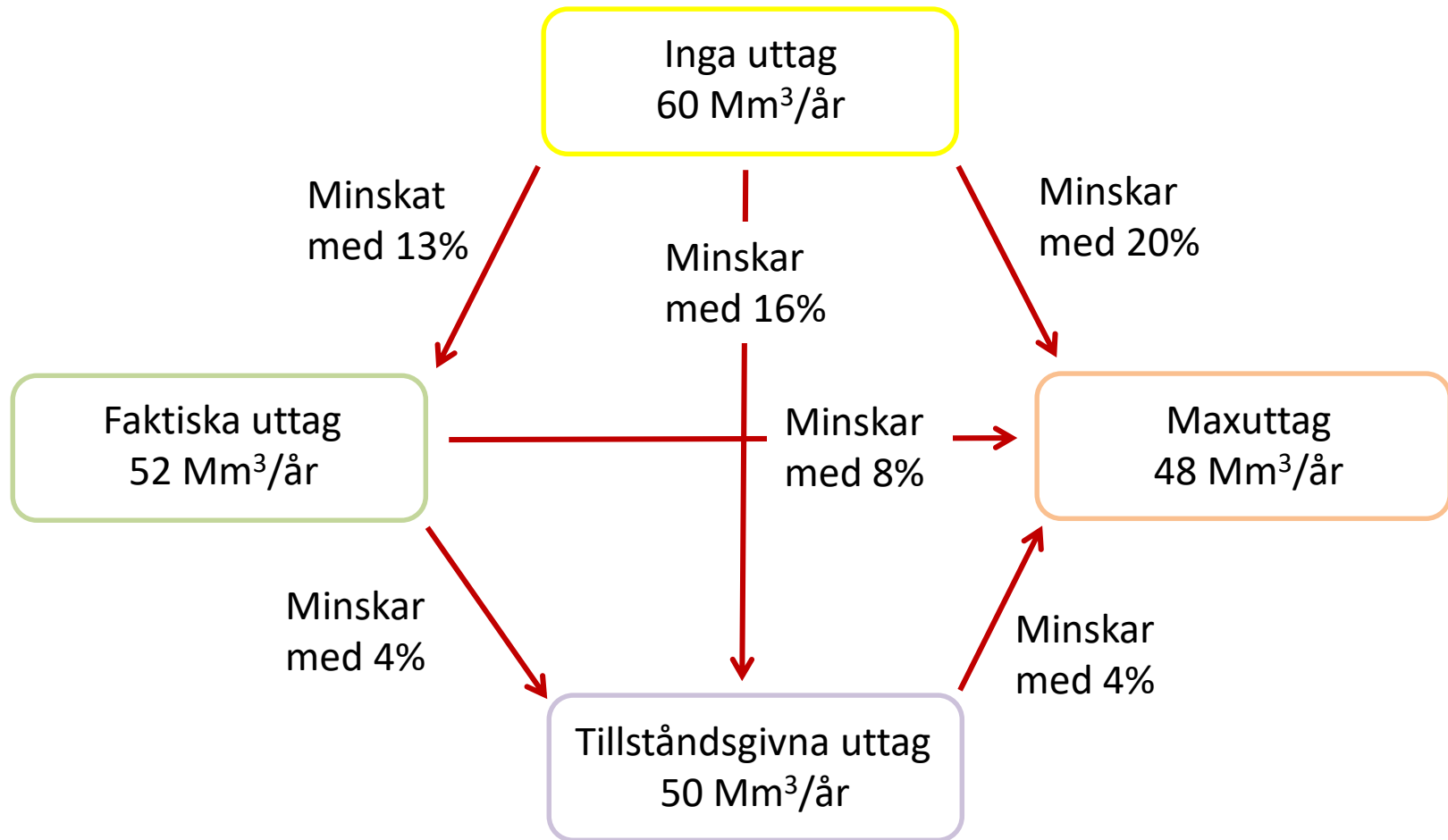
Skillnader i mängden vatten som går till diken och vattendrag



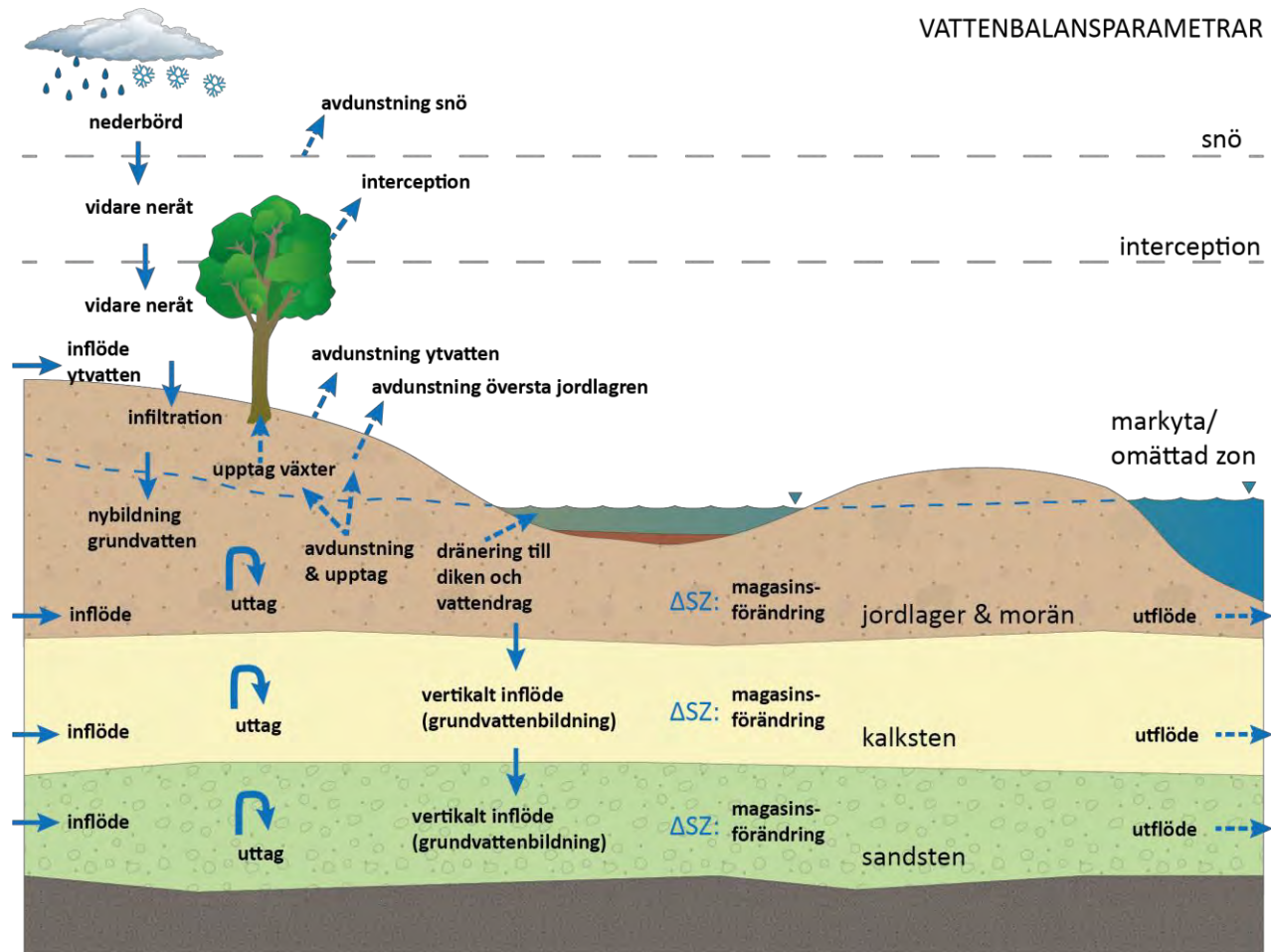
NORRA SLÄTTEN



SÖDRA SLÄTTEN

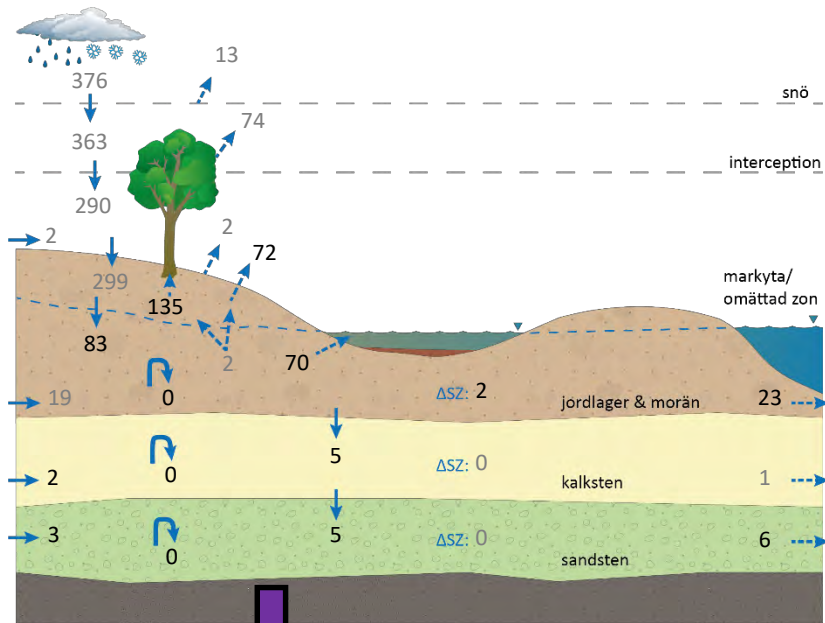


Jämförelse minskningar och ökningar i flöden mellan olika scenarion



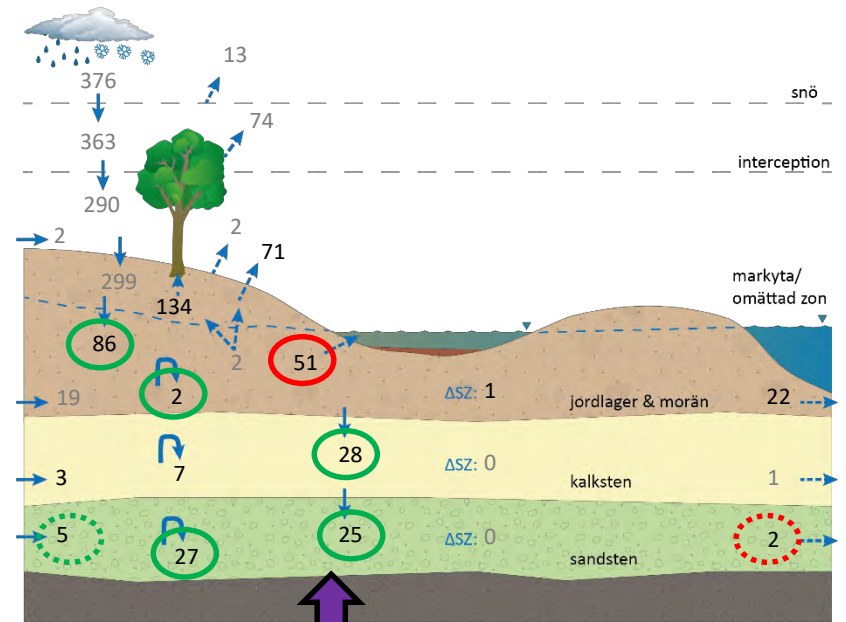
(Mm³/år)

Norra inga uttag



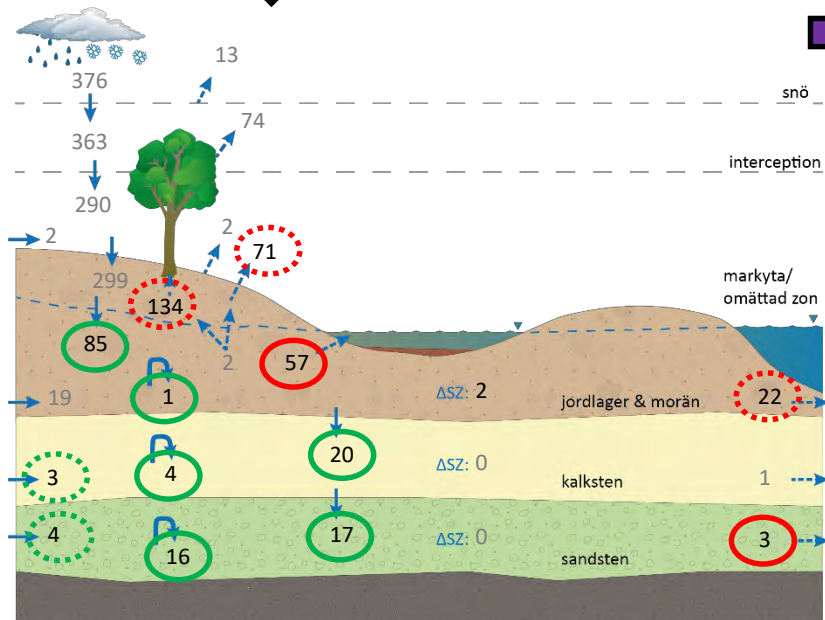
(Mm³/år)

Norra maxuttag



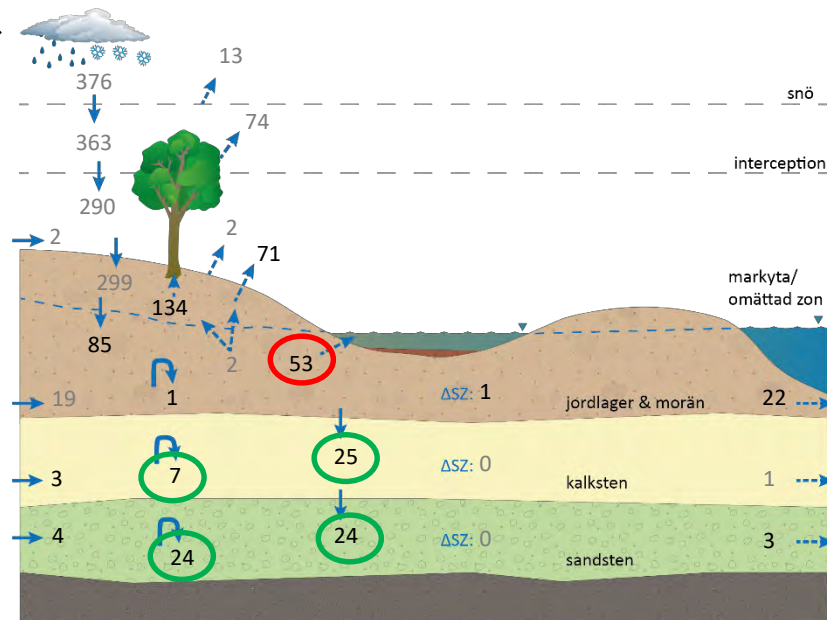
(Mm³/år)

Norra faktiska uttag



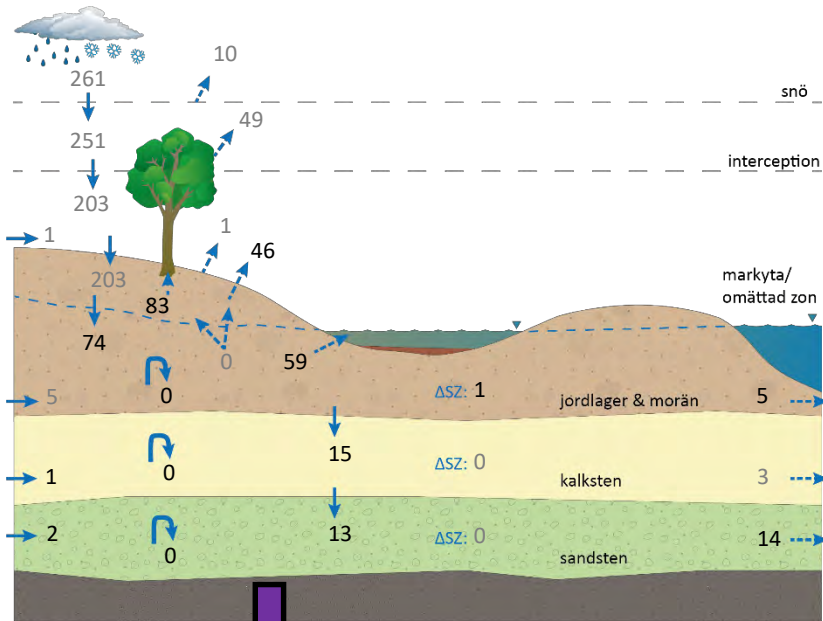
(Mm³/år)

Norra tillståndsgivet 2017



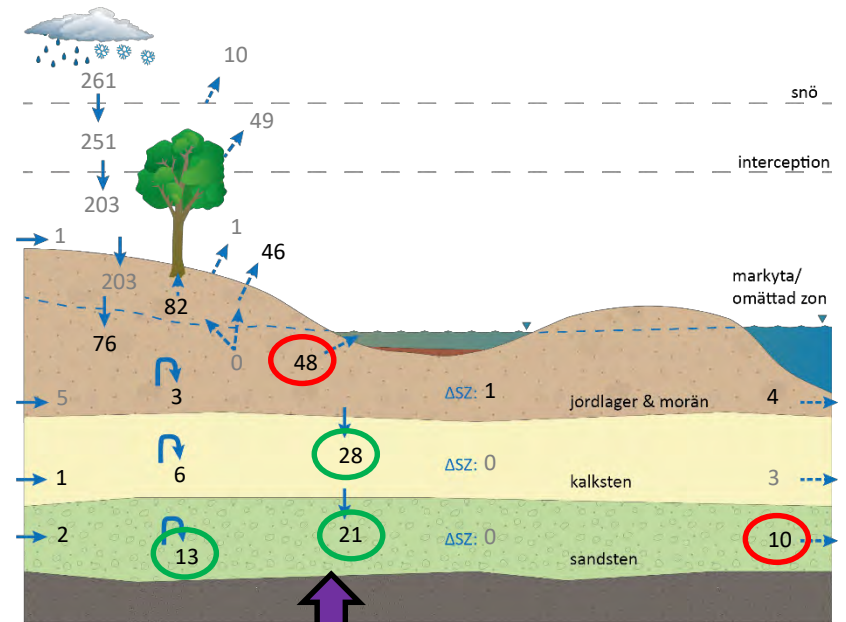
(Mm³/år)

Södra inga uttag



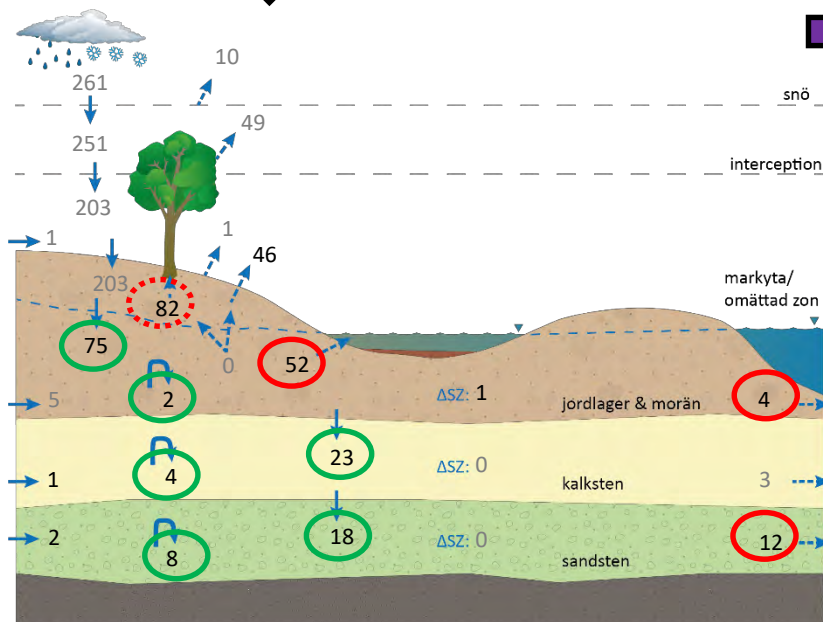
(Mm³/år)

Södra maxuttag



(Mm³/år)

Södra faktiska uttag



(Mm³/år)

Södra tillståndsgivet 2017

