



# Pohjavettä pitää suojella

**Etelä-Savossa on vain vähän pohjavesialueita, joten ne ovat sitäkin arvokkaampia. Pohjavedet ovat alttiita pilaantumiselle. Hanhilampi saa vetensä noin 64 km<sup>2</sup>:n suuruiselta alueelta. Vettä tulee Alaisen ja Sannastinpuron kautta sekä taajama-alueiden hulevesinä. Parasta Hanhilammen veden suojelua on valuma-alueen hulevesien käsittely ennen hulevesien johtamista vesistöön.**

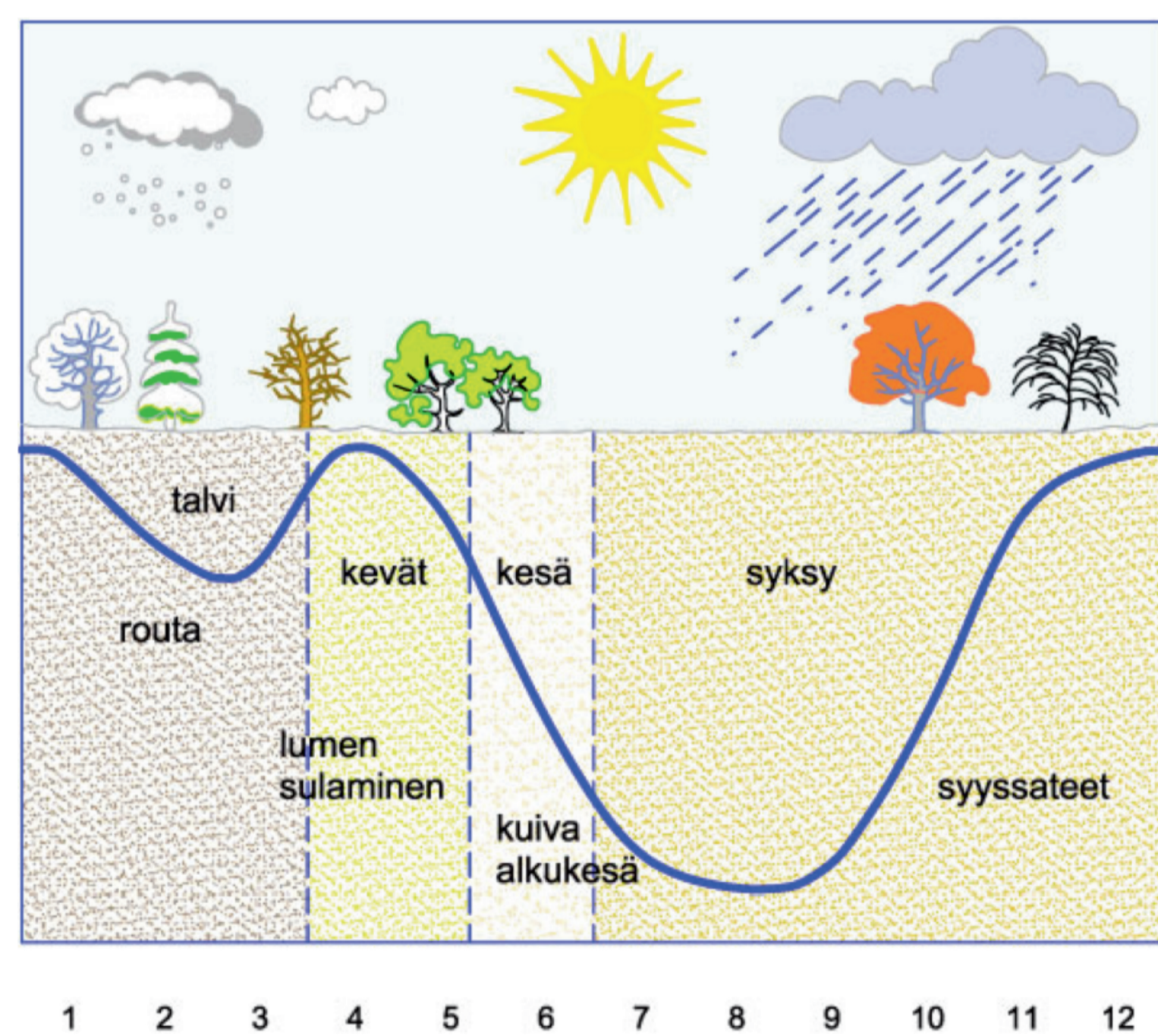
Sateesta muodostuvan pohjaveden määrää voi suojella pitämällä pohjavesialue riittävän metsäisenä. Liiallinen rakentaminen ja päällystäminen voi johtaa sadannan kautta tapahtuvan pohjaveden muodostumisen vähenemiseen. Tämä saattaa muuttaa myös pohjaveden virtauksia ja heikentää pohjaveden laatua.

Suomen ympäristökeskus on arvioinut, että pohjaveden pinnat voivat laskea merkittävästi ilmaston muuttuessa, ja pohjaveden pinnankorkeuden vaihtelut tulevat olemaan aiempaa suurempia. Talvella pohjavesien pinnat nousevat luultavasti hieman nykyistä korkeammalle, ja kesällä ne saattavat laskea nykyistä alemmaksi. Ilmastonmuutoksen ei arvioida vähentävän Suomen pohjavesivarantojen kokonaismäärää, mutta vuodenaikaisvaihtelut voivat silti aiheuttaa haasteita veden riittävydessä.

Paikallisesti ilmastonmuutoksen vaikutukset pohjavesivarantoihin voivat vaihdella riippuen pohjavesimuodostuman koosta sekä muodostumaan kohdistuvasta vedenhankinnasta. Pohjavesipintojen lasku olisi arvioiden mukaan suurinta loppukesällä ja syksyllä. Tämä johtuu kevään

aikaistumisesta ja kesän kuivuusjaksojen pidentymisestä, sekä kesällä haihdunnan lisääntymisestä lämpötilan noustessa ja kasvukauden pidentyessä. Toisaalta sateisemmat ja pidemmät syysjaksot hidastavat routakerroksen muodostumista ja pidentävät pohjavesivaraston täydentymisaikaa nykyiseen verrattuna. Myös talvella roudattomuus ja lumen toistuvat sulamisjaksot voivat lisätä pohjavesivarastoja.

Pohjaveden pinnankorkeuden vaihtelut vaikuttavat myös pohjaveden laatuun. Pinnan lasku muuttaa maaperän happiolosuhteita, mikä puolestaan vaikuttaa maaperässä olevien aineiden liukoisuuteen. Toisaalta pohjaveden pinnan nousu voi edesauttaa maaperässä aiemmin pohjaveden pinnan yläpuolella olleiden haitta-aineiden huuhtoutumista pohjaveteen. Pohjaveden pinnankorkeuden lasku voi myös lisätä rantaimetyymistä, jolloin pintavettä pääsee aiempaa enemmän pohjavesimuodostumaan.



Pohjaveden pinnankorkeus vaihtelee vuodenaikojen mukaan.  
Lähde: Suomen ympäristökeskus