susi\_silvi\_run\_hiilipolku.py

* Huomautuksia:
  + break\_vol katkaisee simuloinnin puuston keskimääräisen tilavuuden perusteella -> jos simulointivuosia on vielä jäljellä, simulointi jatkuu hakkuun jälkeen siten, että tilavuus on jokaisessa laskentakolumnissa hakkuun jälkeen sama (ehkä tämä on ihan järkevä oletus? eli tavallaan hakataan enemmän sieltä, missä puusto oli kasvanut paremmin, oletettavasti läheltä ojia)
  + Ensimmäisestä output-tiedostosta tulee usein turhan suuri, koska sen koko määräytyy koko simulointiajan perusteella, vaikka simulointi katkeaisikin hakkuun takia aiemmin
* Korjattavaa:
  + ennen varsinaista simulointia tapahtuvat poistumat (hakkuut): mihin nämä tallennetaan vai lasketaanko jälkikäteen?
  + tuhkalannoitus tulee nyt Motin antaman vuoden mukaan -> parempi olisi päätellä Motin antamasta tuhkalannoitusvuoden tilavuudesta sopiva tuhkalannoitusvuosi Susille
  + miten varhaisperkaus ja taimikonhoito tulisi huomioida? (tällä hetkellä ei huomioida mitenkään)
  + Turvekangastyyppi I ja II jaottelu: voisi tarkentaa puulajisuhteilla (tällä hetkellä menee kuviot-datan puulajin perusteella)
* Tarkistettavaa:
  + Pääpuulajin määrittely koodissa
  + Jos ash\_year = 10000 (tai muu suuri luku) 🡪 fertilization.py:n pH\_increment = inf 🡪 tätä ei ilmeisesti käytetä kuin silloin, kun ash\_year on riittävän pieni? (ks. susi\_main.py Fertilization)
  + Onko Susi 2022:ssa sfc 1 ja 6? Jos on, poista turhat rajaukset susi\_silvi\_run\_hiilipolku.py:n koodista

susi\_main.py:

* Muutokset tähän mennessä:
  + vaihdettu start\_yr -> start\_yr\_arr eli annetaan aloitusvuodet arrayna (ojasyvyyksittäin)
  + lisätty hakkuutilavuus (break\_vol) inputteihin
  + lisätty hakkuut hakkuutilavuuden (break\_vol) perusteella (simulointi keskeytyy, kun hakkuutilavuus saavutetaan)
  + lisätty new\_end\_yr, joka kertoo, milloin hakkuutilavuus (break\_vol) on saavutettu
  + palautetaan new\_end\_yr

susi\_para.py:

* Muutokset tähän mennessä:
  + Lisätty lannoitusvuosi (ash\_year) ja kasvupaikkatyypin lisämääre (sfc\_spec) inputteihin
  + Lisätty vastaavat ”sitet” kuin aiemmin käytetty Susissa
* Tarkistettavaa:
  + Vaikuttavatko lat ja lon johonkin? tai wpara ylipäätään?

allometry.py:

* Muutokset tähän mennessä:
  + interpolointifunktioihin takaisin fill\_value=’extrapolate’ -> varmista Annamarilta, onko järkevä ratkaisu

Huomioita Sorvasrannan kokeiluista:

* 43096848\_n0: jää jumittamaan Motti-tiedoston viimeisen rivin tilavuuteen eikä siis saavuta koskaan break\_vol
  + Ratkaisu: muokattu allometry.py: interpolointifunktioihin takaisin fill\_value=’extrapolate’