

Ihmisen toiminta aiheuttaa hapettumisen:

- maatalousmaan kuivatus
- metsä- ja suo-ojitukset
- turvetuotanto
- kaikenlainen rakennustoiminta



Myös metsä- ja suomailla turpeen alla

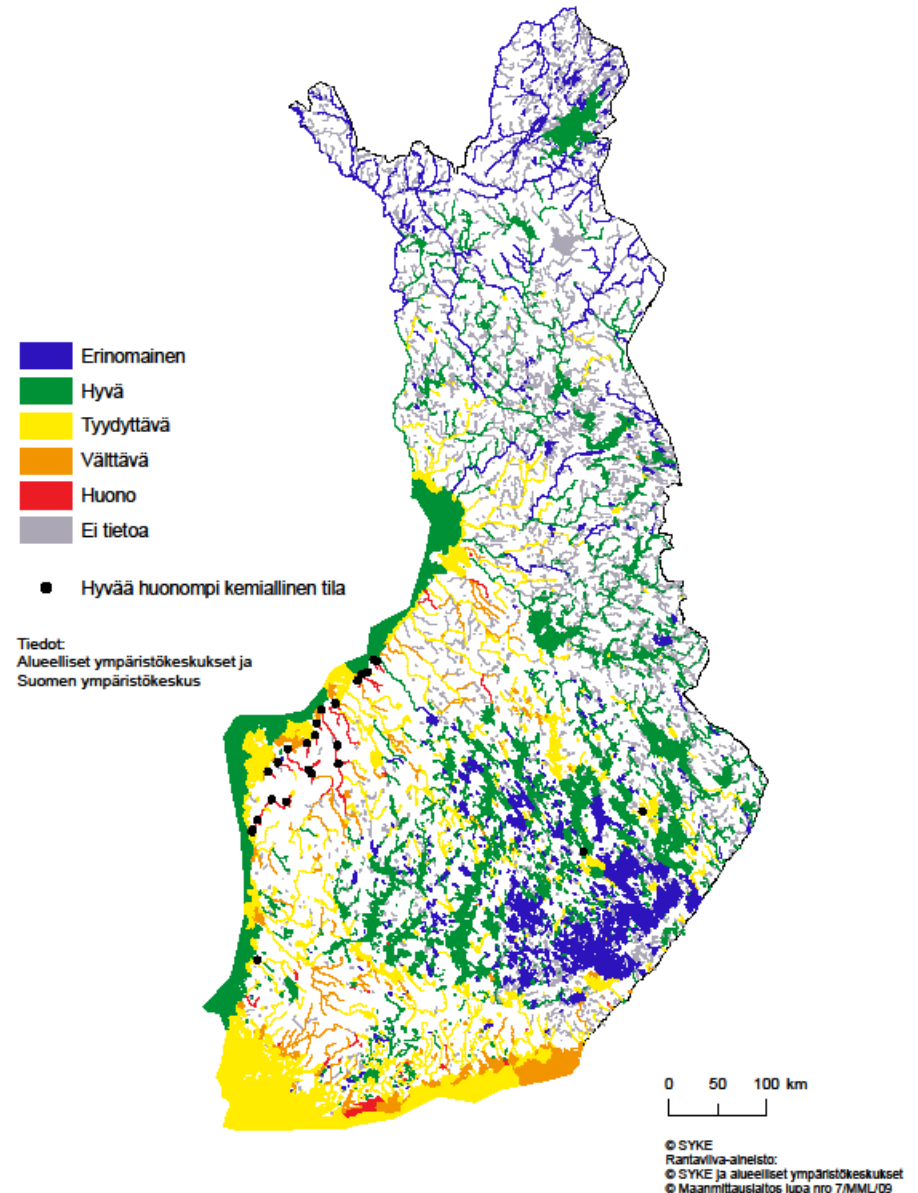


Happamuuden aiheuttamat haitat

- Happamista sulfaattimaista lähtevä happamuus- ja metallikuormitus heikentävät selvästi pintavesien tilaa
- Sulfaattimaista enemmän metalleja vesistöihin kuin koko Suomen teollisuudesta yhteensä
- 10 - 100 kertaa enemmän alumiinia, sinkkiä, nikkeliä, kadmiumia ... kuin suomalaisissa puroissa keskimäärin
- Herkimmät eliölajit; lohikalat, made, särki, kalkkikuoriset nilviäiset, kotilot ja rapu
- Näkyvin haitta sulfaattimaiden kuivatuksesta ovat ajoittain toistuvat kalakuolemat



Pintavesien ekologinen luokka tai muu arvio tilasta



HAITAT

Salaojitus/metsäojitus 1960-luvulta lähtien
→ YMPÄRISTÖONGELMA

Happamista sulfaattimaista aiheutuvia haittoja

- Valumavesien happamuus (pH 3-4) ja korkeat Al, Cd, Co, Cu, Ni, Zn, U ...
- **Vrt Talvivaara!**
- Pintavesien kemiallinen ja ekologinen tila heikkenee
- Kalojen, mätien ja vastasyntyneiden poikasten sekä pohjaeläimien kuolemia
- Jotkut joet täysin elottomia
- Syntyy uutta ongelmasedimenttiä suisto- ja rannikkoalueille
- Virkistys- ja matkailuarvo vähenee
- Maatalousmaa tarvitsee runsaasti kalkkia

Peter Edén 2011