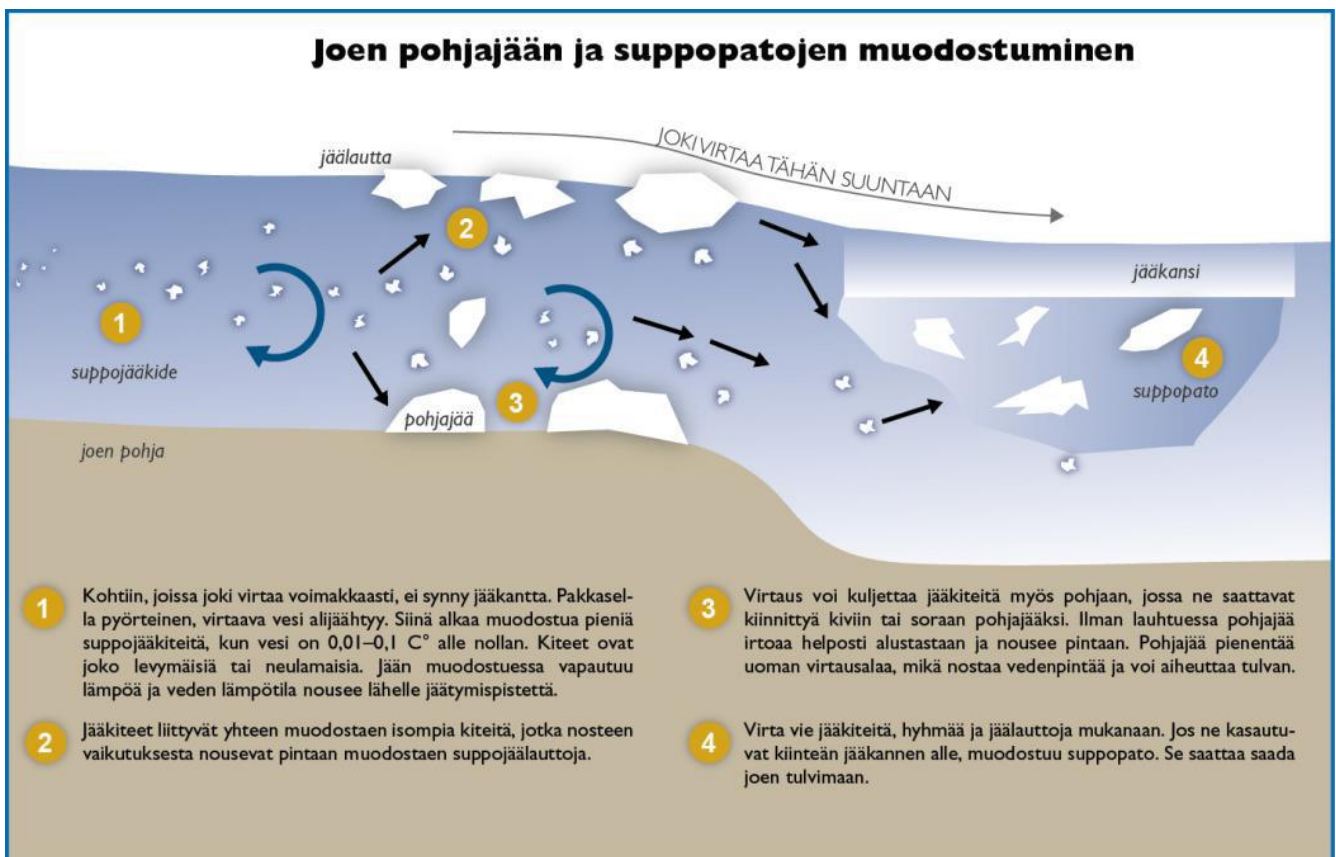


Näin hydepadot syntyvät

Jokiin muodostuvat hydepadot ovat seurausta joen suuresta virtaamasta ja ajoittaisista pakkaskausista. Kun virtaama on suuri, ei joen pinnalle pääse kehittymään suojaavaa jääkantta. Tällöin vesi voi kylmän sään vaikutuksesta alijäähtyä ja vedessä alkaa muodostua ns. suppojäätä eli joki hyytää.

Virtauksen mukana kulkeutuva suppojää voi kasautua jokea paikoin peittävän jääkannen alle. Syntyy ns. suppopato, joka estää veden virtausta ja joki tulvii. Koskissa virtauksen mukana kulkeutuvat jääkiteet tarttuvat myös pohjan kiviin (ns. pohjajää), mikä nostaa näin joen helposti tulvakorkeuteen. Suppojää voi aiheuttaa tukoksia myös voimalaitoksissa.



Hydepatoja voidaan torjua pienentämällä joen virtaamaa juoksuksella tai asettamalla joen pinnalle jääpuomeja. Virtaaman pienentämisellä ja jääpuomeilla pyritään edesauttamaan suojaavan jääkannen muodostumista. Koskien pohjaan kasautunutta pohjajäätä voidaan myös räjäyttää.



Pohjajäättä koskessa. Kuva: Mikko Huokuna