



SINILEVÄT JA HOITOKALASTUS, LYHYT OPPIMÄÄRÄ

YMPÄRISTÖPÄÄLLIKÖ JUKKA KOTOLA
ALAVUDEN KAUPUNKI / YMPÄRISTÖPALVELUT

KUORASJÄRVEN KARTANO 25.5.2025



SINILEVISTÄ

- **Sinibakteerit** eli **syano**bakteerit**** (Cyanobacteria) ovat yhteyttäviä esitumallisia, eivät varsinaisesti leviä
- Osa sinilevistä hyödyntää ilmakehästä veteen sekoittunutta kaasumaista typpeä ja tarvitsee kasvaakseen vedestä vain fosforia.
- Hapettomilta pohjilta vapautuva fosfori suosii erityisesti sinileväkukintojen syntyä.
- Osa sinilevistä kykenee myös varastoimaan ravinnefosforia. Lisäksi sinilevillä on soluissaan kaasurakkuloita, joiden avulla ne voivat nousta valoisaan pintakerrokseen. Sinilevien typensidonta tuottaa ravinteita myös muiden levien käyttöön.
- Voivat muodostaa ns. vedenkukkaa ts. massaesiintymiä lämpimän ja tyynen sään vallitessa
- Voivat muodostaa myrkyllisiä kantoja (hermo- ja maksamyrkkyjä)



SINILEVIEN TUNNISTAMINEN SILMÄMÄÄRÄISESTI

- Väriltään vihreitä
- Hajotessaan muodostavat rantaan turkoosin massan.
- Voidaan sekoittaa puiden siitepölyyn keväällä, kuusen suopursuruosteeseen, makroleviin
- Lasi- ym. purkkiin kerättäessä nousee pintaan
- Kynätesti; levää purkkiin, kynä purkkiin, makrolevä jää kynän päälle, sinilevä ei



KUN JÄRVESSÄ TODETAAAN SINILEVÄESIINTYMÄ

- lapsia ja kotieläimiä ei päästetä veteen
- vettä ei saa käyttää ihmisten tai eläinten juomavetenä edes keitettynä
- vettä ei saa käyttää löylyvetenä
- vettä ei suositella käytettävän pesuvetenä
- vettä ei suositella käytettävän tiskivetenä
- vettä ei suositella käytettävän syötäväksi tarkoitettujen kasvien kasteluun
- runsasleväisessä vedessä uimista kannattaa aikuisenkin välttää;
- sinileväalueelta pyydetyn kalan lihaa voi syödä, mutta sisäelinten käyttöä pitää välttää. Lisäksi kannattaa pestä sekä kala että kädet huolellisesti puhtaalla vedellä
- Myrkyllistä levää ei erota silmämääräisesti -> oletus että kaikki ovat myrkyllisiä
- Sinilevän hajottua myrkky voi pysyä vedessä päiviä



KUORASJÄRVEN SINILEVÄESIINTYMÄT

- Valtakunnallisessa leväseurannassa Kuorasjärvellä havaittiin sinilevää useimmin vuosina 1999, 2000 ja 2004
- Vuodesta 2005 lähtien sinilevähavaintoja on ollut enintään kahdelta viikolta kunakin vuonna.
- Yleensä sinilevää oli havaittu hieman, mutta vuosina 1999 ja 2014 sitä havaittiin runsaasti yhdellä viikolla.
- Leväkukinnoista voi ilmoittaa ely-keskukseen ja/tai kaupungille



MIKSI HOITOKALASTETAAN

- Jos järven kalakannasta yli 80 % on särkikaloja (mm. lahna, särki, salakka, pasuri, sulkava)
- Kalakanta on ravintokilpailun takia kääpiöitynyttä (erityisesti ahven)
- Halutaan parantaa järven kalataloudellista ja – ekologista tilaa
- Halutaan vähentää sinileväkukintoja poistamalla järvestä kalaston mukana ravinteita ja samalla parantaa vedenlaatua
- Halutaan parantaa lintuvedeksi luokitellun vesistön linnuston tilaa poistamalla lintujen poikasten kanssa samasta ravinnosta kilpailevia särkikaloja



MITÄ YLITIHEÄT SÄRKIKALAKANNAT AIHEUTTAVAT

- Särjet ja lahnat pöyhivät ruokaillessaan pohjasedimenttiä
- Aiheuttavat samentumista ja ravinteiden liukenemista veteen
- Särjet vinouttavat ravintoketjua saalistamalla vesikirppuja jotka muuten laiduntaisivat leviä
- Särkikalat lisääntyvät tehokkaasti ja muiden lajien osuus vähenee



HOITOKALASTUS KÄYTÄNNÖSSÄ

- Tehokkainta hoitokalastus on suoritettuna oikeaan aikaan, oikeilla välineillä ja kohdistettuna ajallisesti oikeisiin lajeihin
- Kutuaikaiset katiska- ja paunetti/isorysäpyynnit
- Talvehtimissyvänteiden nuottaukset särkikalan kertyessä parviin
- Hoitokalastuksen ohella on tärkeää vahvistaa järven omia hoitokalastajia eli petokaloja
- Alamitat – ylämitat
- Verkkojen solmuvälirajoitukset
- Petokalojen kutualueiden kunnostukset



KOSKA HOITOKALASTUS VOIDAAN LOPETTAA

- Silloin kun järven ulkoinen ja sisäinen ravinnekuormitus on saatu järven sietokyvyn alittavaksi ja kalaston rakenne on saatu tasapainoon
- Käytännössä edellämainittuun tilaan on saatu erittäin harvoja vesistöjä ihmisen toimesta
- Hoitokalastus onkin eräänlaista tekohengitystä jota ilman järven kalasto palautuu nopeasti särkikalavaltaiseksi, näkösyvyys vähenee ja sinileväkukinnot yleistyvät





KIITOKSIA MIELENKIINNOSTA
JA
SINILEVÄTÖNTÄ LÄMMINTÄ KESÄÄ!

