

# Rehevöityminen Yyterissä

PORI



Avainsanat: rehevöityminen, Yyteri, levä, järviruoko,  
hoitotoimenpiteet

# Yyteri

**Yyterin** kaltaisten dyynirantojen edellytyksenä ovat:

1. Riittävä määrä hiekkaa
2. Riittävä määrä tuulta
3. Sopivia kasveja sitomaan hiekkaa



# Rehevöityminen

**Perustuotannon lisääntymistä koska kasvillisuus saa liikaa ravinteita (typpi, fosfori)**

- Ylimääräiset ravinteet ihmisperäisiä:
  - Maatalouden valumavedet
  - Teollisuus- ja yhdyskuntajätevedet
  - Kalankasvattamot
  - Laskeumana ilmasta

Itämeri on pieni vesiallas, jonka veden vaihtuminen on hidasta. Itämeri saa vetensä sadevetenä valuma-alueilta ja Tanskan salmien kautta. Itämeren valuma-alueella elää lähes 90 miljoonaa ihmistä.



# Vesistöjen rehevöityminen aiheuttaa

- Vesistöjen umpeenkasvua
- Veden samenumista
- Vesikasvien lisääntymistä
- Ranta-alueiden rihmalevien kasvua
- Suurien leväkukintojen esiintymistä
- Talvista happikatoa
- Ekosysteemimuutoksia



# Rehevöityminen Yyterissä

1. Ihmisperäisiä ravinteita Itämereen
2. Meren ravinnepitoisuus kasvaa
3. Levät ja muut vesikasvit lisääntyvät
4. Levämassaa huuhtoutuu rannalle enemmän
5. Levämassa on runsasravinteista
6. Rannalla alkaa kasvaa haitallisia kasvilajeja, esim. järviruokoa



# Levämassa

- Toimii kasvualustana rannalle haitallisille kasveille
- Haittaa uimista
- Hajuhaittoja ja houkuttelee hyönteisiä
- Rannalla päätynyt levämassa voi kertyä yli metrin syvyiseksi vetisiksi **leväammikoiksi**, joihin voi upota



# Rehevöityminen Yyterissä

Järviruokoa kasvaa tiiviinä kasvustoina rantaviivassa

- Se sitoo hiekkaa ja hidastaa tuulta
- > rannan normaali dyynisukkessio kärsii, ranta kasvaa umpeen



# Järviruoko

Rannoilla kasvava,  
monivuotinen,  
ruohovartinen 1-3 metriä  
korkea kasvi

- Yyterin sannoilla  
järviruokoa esiintyy  
rannan etelä- ja  
pohjoispäässä
- Järviruo'on  
esiintymisalue laajenee  
ja se on haitaksi  
dyyneille ja uimarannalle



# Hoitotoimenpiteet

Levämassaa ja leviävää järviruokoa poistetaan käsin ja koneellisesti mm. kaupungin toimista. Tämä on kuitenkin vain rehevöitymisen seurauksien vastaan kamppailemista.

