

Rehevöityminen Yyterissä



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.

