

Myrkyt ja ihmisten jätteet laivoilla - Tapaustutkimus

**Moduuli 4 kurssilta: Itämeren ja Välimeren nykytila ja tulevaisuus
monitieteisestä näkökulmasta.**

Katerina Plakitsi University of Ioannina & Noora Kivikko University of
Helsinki



Sisältö

- Kurssin tavoitteet
- Tapaustutkimus
 - Data
- Myrkyt ja ihmisten jätteet laivoilla
 - Esimerkki
- Arviointi
- Levitys



Kurssin tavoitteet

- Ymmärtää tapaustutkimuksen eri vaiheet
- Laittaa käytäntöön kaikki aikaisempien tutkimusten aiheet
- Analysoida ja ymmärtää aikaisempien tapaustutkimusten tiedot
- Arvioida tutkimuksen luotettavuutta
- Ymmärtää levittämisen merkitys



Tapaustutkimus

Yleiskatsaus

- Empiirinen tutkimus
- Hyödyllinen työkalu trendien ja erityistilanteiden tutkimiseen
- Yksi suosituimmista strategioista on kerätä laadullista tietoa
- Testaa teoreettisia malleja todellisessa maailmassa
- Antaa viitteitä, luo hypoteeseja ja antaa mahdollisuuden kehittää edelleen
- Realistiset vasteet (reaalimaailma vs. tietokonemalli)



Tapaustutkimus

Designing

- Single case vai multiple case
- Keskitytään tiettyyn tapaukseen
- Yritykset testata teoriaa
- Onko aiheella merkitystä?
- Suunnittele: Miten tutkimus on osoitettu ja miten kerätyt tiedot ovat relevantteja?
- Ole passiivinen omassa tutkimuksessa – ole tarkkailija
- Tapauksia on käsiteltävä yksilöllisesti



Tapaustutkimus

Tulokset

- Analysoidaan tulokset: perustuu lausuntoon
- Painopiste on etsinnässä ja kuvauksessa
- Suuntausten tuomitseminen, älä analysoi kaikkea tietoa
- Tapaustutkimuksessa ei oikeita tai vääriä vastauksia



Data

Kuusi erilaista tapaa tapaustutkimukseen:

- Dokumentit
- Arkistot
- Haastattelut
- Suorat havainnot
- Osallistujien havainnot
- Esineet
- Arviointi

(Colostate)

Hyvä tietää:

Tapaustutkimukset ovat paljon vakuuttavampia ja tarkempia, jos ne perustuvat useaan eri tietolähteeseen.

Tapaustutkimukset merialueilla

- Kartoita tulokaslajien vaikutus meriekosysteemiin: Välimeren tapaustutkimus (*Katsanevakis, Tempera, Teixeira*)
- Coexist-project:
 - Case study 1: Hardangerfjord
 - Case study 2: Atlantic coast areas
 - Case study 3: algarve coast
 - Case study 4: Adriatic Sea coast
 - Case study 5: Coastal North Sea
 - Case study 6: Baltic Sea

Seitsemän tutkimusteemaa BONUS mukaan

- Tieteen ja politiikan linkittäminen
- Ilmastonmuutoksen ja geofyysisyyden ymmärtäminen
- Rehevöitymisen torjunta
- Kestävä kalastus
- Biodiversiteetin suojeleminen
- Saastumisen ehkäiseminen
- Ekosysteemin ja yhteiskunnan integrointi

(Sirola)

Kaikki esimerkit voidaan tehdä tapaustutkimuksen muodossa

Myrkyt ja ihmisen jätteet laivoilla - Tapaustutkimus

- Tapaustutkimus Itämerellä (VECTOR) tutki valittujen keskeisten kuljettajien mekanisme ja vaikutuksia Itämeren ekosysteemin osiin, sen tavaroita ja palveluita, jotka liittyvät yhteiskunnallis-taloudellisiin seurauksiin mukaan lukien hallintoon ja politiikkaan
- VECTORS kehitti ja paransi malleja rehevöitymisvaikutusten sekä ilmaston ja ulkomaalaisten valloitus vuorovaikutuksen ymmärtämiseksi, sekä suoritti skenaariosimulointeja mahdollisesta tulevasta kehityksestä
- Tässä tutkimuksessa alukset olivat suuri vektori tulokaslajien ekosysteemille
- Mukana oli kokeellisia tapaustutkimuksia, sovelluksia, kenttätutkimuksia, statistisia analyysseja ja mallintamista

(Austen)



Myrkyt ja ihmisten jätteet laivoilla

Tässä tapaustutkimuksessa teet tutkimusta myrkyistä ja ihmisten jätteistä laivoilla. Ideana on yhdistää nämä teemat johonkin toiseen alueeseen sen osalta, jonka löydät mielenkiintoiseksi.

Esimerkki:

1) Valitse yksi satama:

http://www.worldportsource.com/waterways/systems/maps/Baltic_Sea_Region_21.php

2) Hanki tietoa paineista ja aktiviteeteista tällä alueella

3) Valitse sitten indikaattoreita, jotka heijastavat myrkkyjä / pilaantumista

<http://mpas.helcom.fi/apex/f?p=103:1:::>

4) Tutustu lähteeseen tältä osin

Try this: http://havsmiljoinstitutet.se/digitalAssets/1506/1506887_sime_ais_report_2014_5.pdf

5) Valitse mielenkiintoisia muuttujia (try: rehevöityminen, öljy etc.)

6) Koita etsiä yhteyksiä muuttujien ja indikaattoreiden väliltä tällä alueella. Menetelmät voidaan soveltaa koskemaan tätä nimenomaista tapaustutkimusta laajasti sovellettavista menetelmistä.



Levittäminen

- Luennot
- Sosiaalinen media
- Uutiset, artikkelit
- Posterit
- Toiminta
- Workshopit



Lähteet

- Austen Mel (2013) http://www.marine-vectors.eu/factsheets/FS-15_baltic_overview.pdf.
- <http://www.coexistproject.eu/>
- Rydén Lars. Steps to a sustainable baltic Sea region. Baltic University. Programme Uppsala University. www.balticuniv.uu.se
- Sirola, M. (2013) Marine monitoring and science –opportunities with BONUS, the joint Baltic Sea research and development programme < <http://www.bonusportal.org/> >.
- <http://writing.colostate.edu/guides/guide.cfm?guideid=60>
- http://mpas.helcom.fi/apex/r/mpa/files/static/v9Y/Short%20instructions_HELCOM%20MPA%20database.pdf

