

In- of uitschrijven op deze  
nieuwsbrief kan via een  
seintje naar:  
INBO nieuwsbrief  
Kliniekstraat 25, 1070 Brussel  
T. 02 525 02 00 – F. 02 2 525 03 00  
nieuwsbrief@inbo.be

## 14 mei 2011 - Eerste Dag van de Vismigratie

Om het brede publiek te informeren over de problematiek van de vismigratie heeft het Europees project Living North Sea besloten om van 14 mei de Dag van de Vismigratie te maken. Op verschillende plaatsen in Europa worden er dan initiatieven georganiseerd rond de problemen die vissen hebben bij hun verplaatsingen om voedsel te zoeken en voor de voortplanting.

Het INBO zal op zaterdag 14 mei zijn fuiken spannen achter de IJzerspuien in Nieuwpoort. De vangst wordt tentoongesteld in aquaria. Aan onze stand kan je informatie krijgen over de toestand van de vismigratie in Vlaanderen. Het INBO-onderzoek spitst zich in Nieuwpoort toe op de paling.

Al tientallen jaren wordt een sterke daling van de palingpopulaties in Europa waargenomen en de paling wordt nu zelfs beschouwd als een van de meest bedreigde Europese vissoorten. De grootste bedreiging voor onze palingpopulaties zijn de migratiebarrières die de jonge paling, ook wel glasaal genoemd, verhinderen om stroomopwaarts van zee naar de rivier te zwemmen.

Een van die migratiebarrières is het IJzer ter hoogte van de Ganzeput in Nieuwpoort. Om dit probleem op te lossen, zet de beheerder Waterwegen en Zeekanaal nv op advies van het INBO nu het spui op een kleine kier. Hierdoor kan de glasaal bij opkomend tij onder het spui door in de IJzer zwemmen. Onderzoek van het INBO wees uit dat door deze aanpak gemiddeld minstens 400 keer meer glasaaltjes stroomopwaarts migreren dan bij gesloten spuien.

Meer informatie op [www.fishmigrationday.eu](http://www.fishmigrationday.eu)

### Schema

- 10.00 Toelichting van het glasaalonderzoek
- 10.30 Eerste bevissing
- 11.00 Toelichting van het glasaalonderzoek
- 11.30 Tweede bevissing
- 12.00 Permanente tentoonstelling  
tot van de gevangen soorten en  
16.30 infostand van het INBO.

Ans Mouton, [ans.mouton@inbo.be](mailto:ans.mouton@inbo.be)

## Doctoraat - Naar betere indicatoren voor het beleid?



Een biotische integriteitsindex (BI) is een ecologische maatlat die de algemene toestand van een ecosysteem samenvat en herleidt tot een eenduidige categorie ten behoeve van beleidsmakers, terreinbeheerders en belanghebbenden. De categorieën geven aan in hoeverre een bepaalde locatie beantwoordt aan een referentiebeeld. Zo werkt de Kaderrichtlijn Water (KRW) met vijf kwaliteitscategorieën en evenveel kleuren:

1 = hoog (blauw), 2 = goed (groen), 3 = matig (geel), 4 = ontoereikend (oranje) en 5 = slecht (rood).

Biologische integriteitsindices maken een evaluatie van de soortensamenstelling op het niveau van de levensgemeenschappen. Antropogene veranderingen van milieu en ecosysteem vertalen zich uiteindelijk in verschuivingen binnen de soortensamenstelling. Bijgevolg kunnen we de menselijke invloed op een ecosysteem opvolgen door deze verschuivingen te kwantificeren. Alleen wanneer het verschil substantieel is in vergelijking met de natuurlijke variabiliteit, wordt besloten dat het geteste gebied verstoord is.

Het doctoraat bespreekt het BI-concept vanuit een statistisch en methodologisch perspectief. Een eerste doelstelling was de onderliggende ecologische achtergronden van een BI duidelijk te stellen en te vertalen in een mathematisch model. Deze inzichten werden toegepast om een visindex voor de Zeeschelde te optimaliseren. Vervolgens werd onderzocht hoe we de diagnostische kwaliteit van biotische indices kunnen kwantificeren. Naar analogie met diagnostische modellen in de geneeskunde, hebben we ROC-curven gebruikt. Deze curven laten toe de gebruikswaarde van om het even welke detectietechniek te bepalen.

Tot slot brengen we aanbevelingen voor een betere onderzoeksopzet die in de toekomst de aanmaak van biotische integriteitsindices sterker kan onderbouwen. Ook gaan we dieper in op de potentiële bijdrage van biotische integriteitsindices voor een beter onderbouwd natuurbeleid.

Je kan het doctoraat downloaden op de site van het INBO: Methodological and statistical aspects of indices of biotic integrity to assess the ecological condition of surface waters (Een methodologische en statistische benadering van biotische integriteitsindices voor oppervlaktewateren). D/2011/3241/021

Paul Quataert, [paul.quataert@inbo.be](mailto:paul.quataert@inbo.be)