**Workshop WEW-dag**  
  
**Titel: Hoe pak je ecologische data-analyse aan?**Bij deze workshop willen we in gesprek over hoe je bepaalde vragen zou kunnen beantwoorden uitgaande van verschillende fictieve datasets. De insteek is om niet naar  data zelf te kijken, maar om na te denken over wat je met een bepaalde soort dataset zou kunnen doen.  
  
**Programma**

* Toelichting op workshop (Johan, 5 min.)
  + Vorm – groepjes
  + Inhoud – vraag: waar loop je tegenaan?
  + Inhoud – hoe zou je met een gegeven dataset een bepaalde onderzoeksvraag kunnen beantwoorden?
    - Keuze datasets en onderzoeksvragen mag het groepje zelf kiezen.
    - Eigen vragen of eigen fictieve datasets mag natuurlijk ook
  + Randvoorwaarden
* Opdelen in groepjes van 5 a 6
* In de groepjes: (30-40 min.)
  + Indien nodig even voorstelen en antwoord op de vraag:Waar loop je tegenaan bij ecologische data-analyse?
  + Bespreken hoe zou je met een gegeven dataset een bepaalde onderzoeksvraag kunnen beantwoorden?
* Centrale terugkoppeling uit de groepjes (Jasmijn?, 10 min.?)
  + als de tijd het toelaat
  + alleen highlights

**Randvoorwaarden**

* Zo mogelijk uitgaan van de aanwezige soorten
* Iedereen eerst even nadenken
* Oplossingen die voor iedereen, in theorie, mogelijk zijn (dus niet vertrouwen op de kennis in je hoofd)
* Oplossingen die je op grotere schaal kan toepassen hebben de voorkeur

**Gespreksvraag:** Waar loop je tegenaan bij ecologische data-analyse?

**Onderzoeksvragen:**

*Locatieschaal*

1. Hoe kan ik vaststellen of dit een bijzondere/waardevolle ecologische situatie betreft?
2. Hoe stel ik op grond van de soorten vast of er op deze locatie bepaalde pressoren aanwezig zijn. Welke pressoren lijken belangrijk te zijn?
3. Is de soortengemeenschap wezenlijk veranderd in de tijd? Valt uit de soortensamenstelling af te leiden wat daar de oorzaak van is.
4. Hoe kan ik de (veranderde) soortensamenstelling koppelen aan het effect van uitgevoerde maatregelen?
5. Welke factoren hebben een grote invloed op de soortensamenstelling op deze locatie? Welke waarschijnlijk niet?
6. Waarom is deze locatie arm aan soorten?
7. Welk verhaal vertelt deze locatie (zie inleidende presentatie)?
8. Vertellen de aanwezige soorten een eenduidig verhaal? Of zijn er ook inconsistenties en tegenstellingen?

*Meerdere locaties / gebied*

1. Zijn twee (of meerdere) locaties wezenlijk verschillend van elkaar? Hoe kan ik uit de soorten afleiden wat deze verschillen verzaakt?
2. Hoe kan ik vaststellen welke soorten in een gebied lijken te ontbreken? Welke soorten zou ik in een gebied mogen/kunnen verwachten op grond van gebiedskenmerken
3. Welke variatie hebben de soorten in een bepaald gebied? Welke factoren lijken verantwoordelijk te zijn voor deze variatie

*Bonus: visualisatie*

1. Hoe kan ik een monster of een soortengemeenschap (of meerdere) goed visualiseren?
2. Hoe kan ik een visualisatie maken die mij helpt in een ecologische data-analyse

*Of je eigen ecologische data-analyse vraag*

1. ………………………………………………………

**Fictieve Datasets:**

1. **Dataset 1** (een grote plas)  
   Fytoplankton (aantallen per volume) en zoöplankton (aantallen en biovolume per volume) van de laatste 5 jaar
2. **Dataset 2** (zwemlocatie)  
   Blauwalgen (zwemwateranalyses) van de laatste 5 jaar en 1 macrofaunamonster
3. **Dataset 3** (alleen planten)  
   Vegetatieopnamen van de laatste 10 jaar
4. **Dataset 4** (KRW)  
   KRW-opname (algen, planten, macrofauna, vis) van het afgelopen jaar en 3 jaar daarvoor
5. **Dataset 5** (EBEO)  
   Diatomeeën, planten en macrofauna (EBEO) van dit jaar en 5 jaar geleden
6. **Dataset 6** (Citizen science)  
   Incidentele waarnemingen via waarneming.nl en waterdiertjes.nl e.d. (hengelvangsten, vogels, libellen, planten, macrofauna op groepsniveau)
7. **Dataset 7** (de ideale dataset)  
   Zeer complete dataset met fytoplankton, sieralgen, diatomeeen, zooplankton, waterplanten, macrofauna, visstand. Allemaal jaarlijks beschikbaar