



Duurzame samenwerking voor groenbeheer in je gemeente

Alain De Vocht

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



Inhoud

- Voorstelling PXL BIO-Research
- Samenwerking rond openbaar groen
 - Mogelijkheden
 - Hasselt

Situering

- PXL-TECH
 - PXL-BIO
 - Onderwijs
 - Onderzoek
 - Dienstverlening
- Praktijkintegratie, interdisciplinair en grensdoorbrekend onderzoek gerelateerd aan onderwijs
- Campus Diepenbeek, gebouw H

Focus PXL BIO-Research

- Biodiversiteit
- Openbaar groen
- Moleculaire biodetectie
- Kwaliteitsmanagement en voedselveiligheid (FQM)



Biodiversiteit

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



Biodiversiteit

- Biomonitoring in aquatische en terrestrische systemen (o.a. visstandonderzoek)
- Natuurontwikkelings- en herstelprojecten
- Invasieve exoten



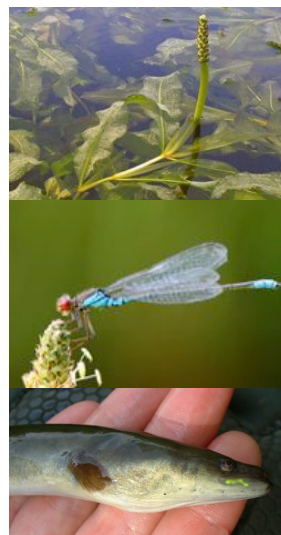
Alain De Vocht



Sarah Descamps

Monitoring: aquatisch

- Water- en oeverplanten
- Macro-invertebraten
- Vissen



Waterplanten



Waterplanten

EQR-Klassen per 100m					
Locatie waterloop	Index typespecifiteit	Index verstoring	Index groeivormen	Index vegetatieontwik	Eindresultaat
Grote nete 1	Zeer goed	Slecht'	Matig'	Slecht'	Slecht'
Grote nete 2	Zeer goed	Matig'	Ontoereikend'	Ontoereikend'	Ontoereikend'
Laak 1	Goed'	Goed'	Matig'	Slecht'	Slecht'
Laak 2	Zeer goed	Ontoereikend'	Ontoereikend'	Slecht'	Slecht'
Laak 3	Zeer goed	Slecht'	Slecht'	Slecht'	Slecht'
Laak 4	Zeer goed	Ontoereikend'	Slecht'	Slecht'	Slecht'
Laak 5	Zeer goed	Slecht'	Slecht'	Slecht'	Slecht'
Laak 6	Zeer goed	Slecht'	Slecht'	Slecht'	Slecht'
Laak 7	Zeer goed	Slecht'	Ontoereikend'	Slecht'	Slecht'
Laak 8	Ontoereikend'	Goed'	Slecht'	Slecht'	Slecht'
Demer 1	Zeer goed	Zeer goed	Goed'		Goed'
Demer 2	Zeer goed	Slecht'	Ontoereikend'		Slecht'
Hulpe	Zeer goed	Slecht'	Ontoereikend'	Zeer goed	Slecht'
Zwart water 1	Zeer goed	Slecht'	Ontoereikend'	Matig'	Slecht'
Zwart water 2	Zeer goed	Slecht'	Matig'	Goed'	Slecht'
Grote beek 1	Zeer goed	Slecht'	Matig'	Zeer goed	Slecht'
Grote beek 2	Zeer goed	Slecht'	Ontoereikend'	Zeer goed	Slecht'
Grote beek 3	Zeer goed	Slecht'	Matig'	Zeer goed	Slecht'
Grote beek 4	Zeer goed	Ontoereikend'	Matig'	Goed'	Ontoereikend'
Grote beek 5	Zeer goed	Matig'	Matig'	Matig'	Matig'

Macro-invertebraten

1	Beek	8	7	8	7	8	8	8
2	Grote Beek	4	3	5	5	4	2	3
3	Helderbeek	3	3	3	4	4	3	2
4	Helderbeek	4	3	2	2	2	3	2
5	Winterbeek	6	3	4	3	4	5	5
6	Oude Beek	4	7	8	5	8	8	7
7	Genemeerbeek	4	3	3	5	4	4	3
8	Zwarte Beek	6	5	7	7	7	8	7
9	Grote Beek	2	3	4	3	5	5	4
10	Zwarte Beek	5	3	2	2	2	2	3
11	Kleine Beek	4	5	5	2	4	5	8
12	Helderbeek	2	-	3	5	4	4	2
13	Kleine Beek	2	3	5	5	5	6	5
14	Kleine Beek	2	3	2	4	5	4	3
15	Winterbeek	4	4	5	2	-	-	-
16	Oude Beek	3	4	4	4	5	6	6
17	Zwarte Beek	6	3	6	5	6	5	5
18	Zwarte Beek	5	4	5	5	5	5	5
19	Zwarte Beek	3	3	3	5	5	5	5
20	Winterbeek	2	2	1	1	0	2	2

- Opvolgen waterkwaliteit in Beringen
- Fysisch-chemische analyses
- BBI en MMIF

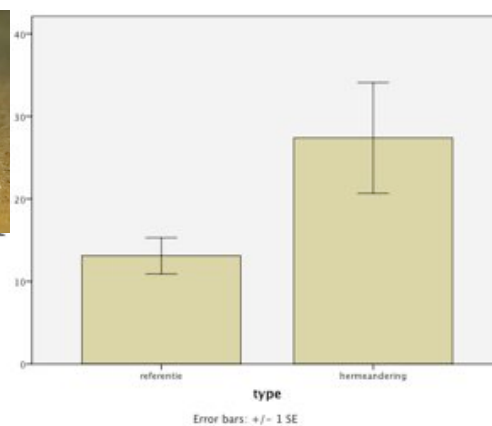
Vissen



Evaluatie visfauna



Bermpje



Natuurontwikkeling

- Beekherstel
– Dessel



- Heide herstel
– Houthalen-Helchteren



Invasieve exoten: afvangen

- Nieuwe, milieuvriendelijke bestrijdingstechnieken
- Evaluatie bestrijdingsacties
- Modelmatige onderbouwing van bestrijding



Uitgevoerde onderzoeken

- Onderzoek van visfauna Berwijn Moelingen
- Onderzoek visfauna beken Brakel
- Visstandonderzoek en voorstellen voor het visstandbeheer op de Paalse Plas in Beringen.
- Onderzoek naar macro-invertebraten en vissen in taplopen kanaal van Beverlo
- Evaluatie beheer golfterrein Houthalen-Helchteren
- Vegetatieopnames en –analyse (Golf, bosbeheerplannen, natuur- en bermbeheer)

Openbaar groen

- Management tool voor een duurzaam en kosten-efficiënt plantsoenbeheer
- Bomenbeleid en -beheer
- Groendaken, living walls en gevelgroen
- Samenwerking met Centrum duurzaam Groen

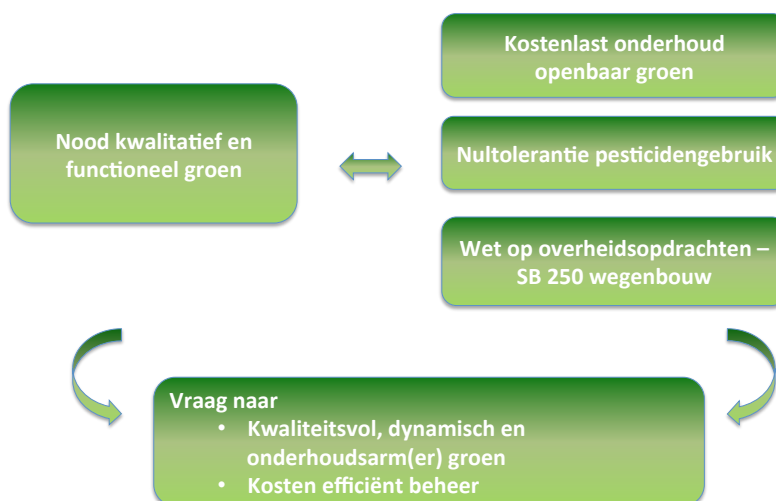


Bea Toppet

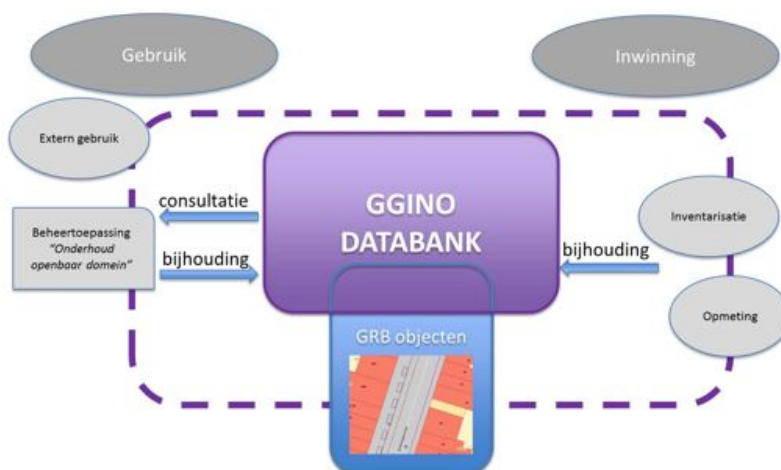


Carmen Vanmechelen

Management tool duurzaam en kosten-efficiënt plantsoenbeheer



Implementatie in GGINO



Groendaken, living walls en gevelgroen

- Biodiverse groendaken
- Living walls en gevelgroen



Bomenbeleid en -beheer

- Inventarisaties
- Beleid en strategie
- Beheeradvies en bestekken
- Resultaatmeter
- Ecosysteemdiensten: waarde van de boom
 - CO₂-opname
 - Luchtkwaliteit
 - Waterverdamping en stadsklimaat
- Communicatie



Centrum Duurzaam Groen

- Vergroening van begraafplaatsen
- AMBER-tuinen
- Duurzaam bedrijfsgroen



Jelle Vandenberghe



Linda Vanderheyden

Samenwerking:



Stad hasselt



Hogeschool PXL



Centrum Duurzaam Groen

Samenwerkingsovereenkomst Hasselt-PXL-CDG

- Looptijd 3 jaar
- Inzet 2 professionelen (30 % VTE)
- Participatie 2 studenten
- Literatuurstudie Groenstructuurplan
- Bomeninventarisatie en GIS
- Bermbeheerplan



Q&A

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook

