

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
Inleiding.....	2
Opbouw geocomponent EPOM.....	3
Basisdata.....	3
Parameterdata.....	3
Het projectscherm.....	4
De Lagenlijst.....	5
Beschikbare functionaliteiten.....	5
Thema - Basisdata.....	6
Thema - Totaal muskusratten.....	7
Wat.....	7
Legende.....	7
Thema - Muskusratten / Velduur.....	8
Wat.....	8
Legende.....	8
Thema - Waterrijkheid.....	9
Legende.....	9
De toolbar.....	10
Overzicht beschikbare tools.....	11
Wijzigen weergave.....	11
Wijzigen actuele gebied en/of actuele schaal.....	11
Informatie opvragen.....	11
Afdrukken.....	12
Terugkoppeling naar website adhv voorbeeld.....	13
Voorbeeld.....	13
Terugkoppeling via de knop Hyperlink.....	13
Terugkoppeling via infoknop en infoscherm.....	14

Inleiding

Het EPOM-project steunt op een partnerschap tussen Rato vzw, de provincie Oost-Vlaanderen, de provincie West-Vlaanderen, het Waterschap Zeeuwse Eilanden en AMINAL Afdeling Water.

Via het Interreg III-programma in de Euregio Scheldemond, dienden Rato vzw en haar partners een project in met als één van de doelstellingen grensoverschrijdende normen en evaluatiemethoden te hanteren om zo tot een betere afstemming te komen in de bestrijding van de muskusrat.

Dit vereist (1) gecoördineerde registratie van de veldgegevens, (2) centrale verwerking tot bruikbare informatie en (3) analyse van die informatie.

Er werd geopteerd om de analyses te visualiseren door middel van tabellen en een geocomponent.

Andere projectdoelen zijn: meten en evalueren van restpopulaties in een ruim gebied aan de grenzen tussen West-, Oost- en Zeeuws-Vlaanderen en onderzoek uitvoeren naar besmettingsfactoren, bestrijdingsefficiëntie, vangmiddelenrendement en tijdsbesteding.

Opbouw geocomponent EPOM

Het geoloket EPOM visualiseert de vangstresultaten van de muskusrattenbestrijding, afgewogen tegen geselecteerde parameters.

Er worden verscheidene kaartlagen aangeboden in een zeer specifieke structuur.

Het gaat om basisdata (situerende en ondersteunende kaartthema's) en om de eigenlijke parameterdata.

Basisdata

Het project is volledig ingepast in het Belgische georeferentiesysteem (direct ruimtelijk referentiesysteem: Ellipsoïde-Hayford 24, Geodetische datum: BD 72, kaartprojectie: Lambert 72/50, hoogtereferentiesysteem: TAW).

De basisdata (provinciegrenzen, gemeentegrenzen, Zeeuwse uurhokken, labels, waterlopen, watervlakken, bebouwde kommen) zijn opgebouwd vanuit:

- geodata van GIS-Vlaanderen en
- geherprojecteerde datasets van de provincie Zeeland.

Parameterdata

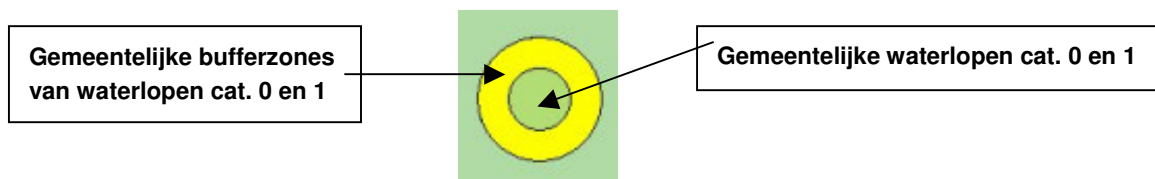
De parameterdata zijn opgebouwd vanuit de basisdata, aangevuld met een "abstracte geocomponent" voor de registraties van de Vlaamse gemeenschap.

De provincies Oost- en West-Vlaanderen werken op gemeenteniveau; alle analyses verwijzen naar het gemeentelijk grondgebied. Voor enkele gemeenten worden meerdere bestrijdingsgebieden (en hun data) samengevoegd binnen die gemeente. (Damme, Assenede, St.-Laureins)

De provincie Zeeland werkt op het niveau van uurhokken (vierkanten van ongeveer 25 km²), alle analyses worden vertaald naar uurhokken.

Muskusrattenbestrijding AMINAL Afdeling Water werkt met waterlopen (bevaarbare en onbevaarbaar 1ste categorie) en bufferzones gegroepeerd per gemeente.

- De gemeentelijke bufferzones worden (geo)grafisch voorgesteld door een grote cirkel.
- De gemeentelijke waterlopen worden voorgesteld door een kleine cirkel in de grote cirkel van de gemeentelijke bufferzones, zie figuur.



Het projectscherm

De verschillende onderdelen van het projectscherm van EPOM zijn:

- De kaart
- De overzichtskaart
- De lagenlijst
- De legende
- De toolbar

The screenshot displays the EPOM web application interface. At the top, the title bar reads "EPOM - Euregionaal Permanent Overleg Muskusrattenbestrijding". Below the title bar is a toolbar with various navigation and tool icons. The main area shows a map of the region, with a small overview map in the top-left corner. The map is divided into several colored areas representing different municipalities or regions, including Westerschelde, Zeeland, Antwerpen, and Oost-Vlaanderen. A legend on the right side, titled "LAGENLIJST", lists various layers such as "provinciegrens", "waterlopen", and "Muskusratten/veldud.". A scale bar at the bottom indicates a scale of 1:428.982 and a distance of 15000m. The interface also includes a navigation menu with "Info", "Contact", "Help", and "Home" links.

TOOLBAR

OVERZICHTSKAART

LAGENLIJST

KAART

De Lagenlijst

Beschikbare functionaliteiten

Met  kan je kiezen of de lagenlijst dan wel de legende getoond wordt.

Volgende functionaliteiten binnen de lagenlijst zijn in het EPOM-project beschikbaar.

- **Schaal:** Normaal gezien wordt de schaal automatisch aangepast (bijvoorbeeld bij het inzoomen), maar ze kan ook manueel ingegeven worden. In dat laatste geval wordt het centrum van de kaart behouden en wordt de grootte van het weergegeven gebied bepaald aan de hand van de manueel ingegeven schaal.

- **Lagen hertekenen:** Bij wijzigingen aan de instellingen van de lagenlijst moet de kaart hertekend worden. Dit gebeurt automatisch als de checkbox "autom. Hertekenen" aangevinkt is. Is die checkbox niet aangevinkt dan moet manueel op "Herteken kaart" geklikt worden om het resultaat van de aanpassingen in de kaart weer te geven.

- **Groepering:** De lagen kunnen gegroepeerd weergegeven worden:




Gesloten groep, klik om te openen.



Open groep, klik om te sluiten.



Een kaartlaag.

- **Actieve laag:** met de keuzerondjes kan de actieve laag geselecteerd worden. Deze keuze bepaalt de werking van bepaalde functies (bijvoorbeeld:  Hyperlink, zie verder).



Een inactieve laag, klik om te activeren.



De actieve laag, waarop acties (selecties,...) gebeuren.

- **Laag zichtbaar:** met de aankruisvakjes kan laag per laag aangeduid worden of deze laag al dan niet getoond moet worden.



Een verborgen groep/laag, klik om zichtbaar te maken.



Een zichtbare groep/laag, klik om te verbergen.

Opmerking: de kaart wordt opgebouwd door de lagen van onder naar boven op elkaar te leggen. Items uit een bepaalde laag kunnen dus items uit een onderliggende laag bedekken (en verbergen)!

Thema - Basisdata

Het thema *Basisdata* bestaat uit verschillende lagen:

- **provinciegrens:** de grens tussen Oost-Vlaanderen, West-Vlaanderen en Zeeland

- **extra labels:** de labels van de provincies, de Noordzee en de Westerschelde

- **waterlopen**

- **watervlakken**

- **bebouwde kommen**

- **projectgebied:** dit is de belangrijkste basislaag. Deze laag bevat de verschillende bestrijdingsgebieden die deel uitmaken van het EPOM-project
 - 6 West-Vlaamse gemeenten
 - 15 Oost-Vlaamse gemeente
 - 53 uurhokken uit Zeeuws-Vlaanderen

Het thema Basisdata is hetgeen wat men te zien krijgt bij het opstarten van het geoloket. De verschillende lagen blijven ongewijzigd gedurende het verder bestaan van het project.

Thema - Totaal muskusratten

Wat

Het thema *Totaal muskusratten* is de kwantificatie van het totaal aantal gevangen ratten per gebied per partner per periode. De kwantificatie is vastgesteld als klassenindeling.

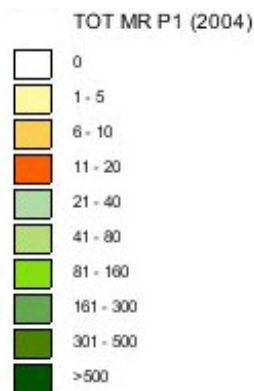
Telkens er bestrijdingsgegevens over een nieuwe periode¹ beschikbaar zijn, wordt een extra laag toegevoegd aan dit thema.

Als van een jaar de bestrijdingsgegevens van alle 4 de periodes beschikbaar zijn, wordt nog een extra laag aan dit thema toegevoegd. Die extra laag geeft een overzicht van het totaal aantal gevangen muskusratten in dat jaar.

Vanuit de lagen uit dit thema kan er teruggekoppeld worden naar de website van EPOM, zie verder.

Legende

De totale aantallen van gevangen muskusratten zijn ingedeeld in 10 verschillende klassen. De klassen worden d.m.v. kleuren gevisualiseerd op kaart.



De titel van de legende duidt aan om welke laag het gaat, vb TOT MR P1 (2004) visualiseert het totaal gevangen muskusratten in de eerste periode van het bestrijdingsjaar 2004.

In de legende van een laag die de bestrijdingsgegevens van een jaar voorstelt, worden de waarden van de klassen verviervoudigd. De kleuren blijven dezelfde.

¹ een periode is een opeenvolging van 12 kalenderweken, niet te vergelijken met Nederlandse periodes, die 4 kalenderweken bevatten.

Thema - Muskusratten / Velduur

Wat

Het thema *Muskusratten/velduur* is de kwantificatie van het aantal gevangen muskusratten per velduur per gebied per partner per periode. De kwantificatie is vastgesteld als klassenindeling.

Telkens wanneer er bestrijdingsgegevens over een nieuwe periode beschikbaar zijn wordt er een extra laag toegevoegd aan dit thema.

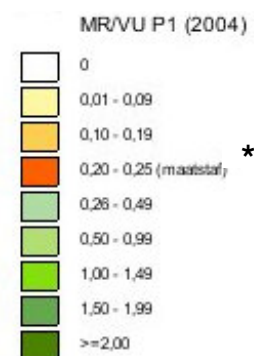
Als van een jaar de bestrijdingsgegevens van alle 4 de periodes beschikbaar zijn wordt er nog een extra laag aan dit thema toegevoegd. Die extra laag geeft een overzicht van het totaal aantal gevangen muskusratten per velduur in dat jaar.

Vanuit de lagen uit dit thema kan er teruggekoppeld worden naar de website van EPOM, zie verder.

Legende

De factor muskusratten/velduur is ingedeeld in 9 verschillende klassen.

De verschillende klassen worden d.m.v. kleuren gevisualiseerd op kaart.



De titel van de legende duidt aan over welke laag het gaat, vb MR/VU P1 (2004) visualiseert totaal gevangen muskusratten per velduur in de eerste periode van het bestrijdingsjaar 2004.

* In Nederland wordt 0.25 als maatstaf gehanteerd. Daarom werd geopteerd om de klassen boven 0.25 in te delen in gradaties van groen. Wanneer een laag geopend wordt is het visueel onmiddellijk duidelijk wat boven of onder de Nederlandse norm ligt...

Thema - Waterrijkheid

Het thema Waterrijkheid is de indicator van de verhouding waterlooplengte tot oppervlakte en geeft naast waterniveaubeleid en biotopen, de muskusratengevoeligheid van een gebied weer.

Deze parameter werd berekend voor de Vlaamse gemeenten en voor de Nederlandse uurhokken en werd vertaald naar een kwalitatieve indeling.

De berekening voor de Vlaamse gemeenten is gebaseerd op informatie uit de Vlaamse Hydrografische Atlas (VHA) die momenteel nog in volle ontwikkeling is. Zo is de "waterlopeninventaris" van Polders en Wateringen maar gedeeltelijk in de VHA ingebracht. Naarmate de VHA wordt bijgewerkt, kan de waterrijkheid worden herberekend en kan de themalaag worden aangepast.

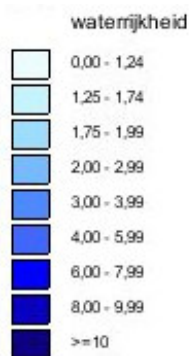
Vanuit de laag uit dit thema kan eveneens teruggekoppeld worden naar het deel "*Projectgebied*" van de website van EPOM, *zie verder*

In het deel "*Projectgebied*" wordt uitgelegd hoe de waterrijkheid berekend wordt en kan van de verschillende gebieden detailinformatie geraadpleegd worden.

Legende

De legende van de kaart waterrijkheid is ingedeeld in 9 verschillende klassen.

De verschillende klassen worden d.m.v. kleuren gevisualiseerd op kaart.



De toolbar

Links bovenaan het scherm is er een horizontale rij knoppen beschikbaar. Dit zijn de "tools" (gereedschappen) van de "toolbar".

Er zijn 2 soorten tools:

- tools waarbij met een klik op de tool een actie uitgevoerd wordt
- tools waarbij met een klik op de tool een "mode" geselecteerd wordt. De eigenlijke actie wordt daarna uitgevoerd met de muis in het kaartvenster. De actieve mode wordt weergegeven in het vak uiterst rechts van de toolbar en door een rood vierkantje in de toolknop zelf.

Overzicht beschikbare tools

Wijzigen weergave



Switch tussen legende en lagenlijst: schakelt heen en weer tussen de lagenlijst en de legende.



Switch overzichtskaart: schakelt de overzichtskaart aan en uit.

Wijzigen actueel gebied en/of actuele schaal

Merk op: in de overzichtskaart kan je alle wijzigingen van plaats en grootte van het actuele gebied volgen.



Zoom In: na het selecteren van deze mode kan je in de kaart

- klikken om het centrum van het weergegeven gebied te verplaatsen en in te zoomen met een factor 2 of
- een rechthoek trekken om in te zoomen.



Zoom Uit: na het selecteren van deze mode kan je in de kaart

- klikken om het centrum van het weergegeven gebied te verplaatsen en uit te zoomen met een factor 2 of
- een rechthoek trekken om uit te zoomen (hoe kleiner de rechthoek, hoe meer er uit gezoomd wordt).



Zoom Volledige kaart: om terug te gaan naar de volledige kaart



Terug: om terug te keren naar het vorige gebied



Verplaats: na het selecteren van deze mode kan, zonder de schaal te veranderen, in de kaart het weergegeven gebied "versleept" worden.

Informatie opvragen



Hyperlink: na het selecteren van deze mode wordt door een klik in de kaart de webpagina weergegeven die betrekking heeft op die welbepaalde plaats in de kaart en die via een hyperlink aan de actieve laag gekoppeld is.



Informatie (over alle lagen): na het selecteren van deze mode kan de kaart geklikt worden om de gegevens ("attributen") uit alle lagen te tonen van de items waarop geklikt werd

Afdrukken



Afdrukken: klik op deze knop om het printscherf te openen om een afdrubbare kaart aan te maken

- Indien gewenst kan de titel aangepast worden
- Kies voor "schaal" of voor "huidig extent":
 - Bij "schaal" wordt een kaart aangemaakt op de gevraagde schaal en zal het weergegeven gebied daaraan aangepast worden.
 - Bij "huidige extent" wordt het weergegeven gebied gerespecteerd en zal de schaal daaraan aangepast worden.
- Vink al dan niet het vakje aan om de overzichtskaart mee af te drukken.
- Kies een afdruksjabloon, indien dit bij het project voorzien is; het standaard afdruksjabloon is bestemd voor A4-liggend.
- Klik op "afdrukvoorbeeld" om een nieuw browserfenster te openen met de kaart, overzichtskaart en legende.

Tip: gebruik in het nieuwe browserfenster de functie "afdrukvoorbeeld" om het uiteindelijke resultaat te controleren.

Terugkoppeling naar website adhv voorbeeld

Er kan op 2 verschillende manieren teruggekoppeld worden naar de website. Dit wordt uitgelegd aangetoond d.m.v. een voorbeeld.

Voorbeeld

Men wil weten hoeveel muskusratten er gevangen zijn in uurhok nummer 54/26 in de tweede periode van 2004? En hoeveel arbeid er daarvoor gepresteerd is?

Terugkoppeling via de knop Hyperlink

- Open het geoloket EPOM
- Selecteer in de lagenlijst eerst de basisdata die je wil weergeven, enkel het projectgebied kan al voldoende zijn
- Selecteer daarna in het thema "muskusratten/velduur" welke laag je wilt weergeven. Selecteer MR/VU P2 (2004), het projectgebied wordt ingekleurd.
- Zorg ervoor dat de geselecteerde laag ook de actieve laag is
- Selecteer in de toolbar de hyperlinktool), de mode "hyperlink" staat geselecteerd
- Klik nu met de muis in het gewenste bestrijdingsgebied, uurhok nummer 54/26

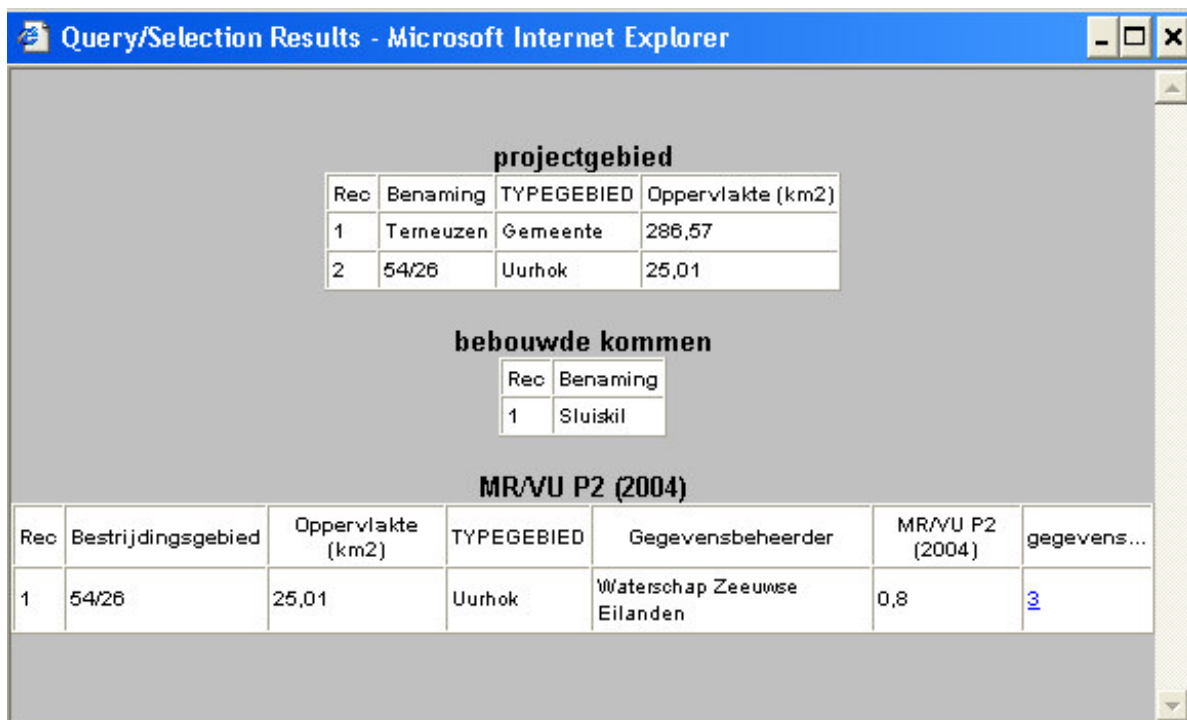
Er wordt een nieuwe pagina geopend waarin de bestrijdingsgegevens van de gekozen periode en coördinerende instantie² waarin het geselecteerde projectgebied zich bevindt, weergegeven wordt.

Uit die tabel kan gemakkelijk afgeleid worden hoeveel muskusratten er gevangen werden en hoeveel arbeid men daarvoor heeft moeten presteren.

² Een coördinerende instantie is die instantie welke in het kader van de EPOM-registratie de gegevens verzamelt en on line inbrengt. Deze zijn tevens partner in het project 'grensoverschrijdende evaluatie muskusrattenbestrijding' Euregio Scheldemond Interreg III.

Terugkoppeling via infoknop en infoscherm

- Open het geoloket EPOM
- Selecteer in de lagenlijst eerst in de basisdata die je wilt weergeven, enkel projectgebied kan al voldoende zijn
- Selecteer daarna in het thema "muskusratten/velduur" welke laag je wilt weergeven. Selecteer MR/VU P2 (2004), het projectgebied wordt ingekleurd.
- Selecteer in de toolbar de tool, de mode "info opvragen" staat geselecteerd
- Klik nu met de muis in het gewenste bestrijdingsgebied, uurhok nummer 54/26
- Afhankelijk van waar in het uurhok precies geklikt wordt en welke lagen uit de lagenlijst geselecteerd staan om te worden weergegeven, wordt volgende pop-up geopend:



Query/Selection Results - Microsoft Internet Explorer

projectgebied

Rec	Benaming	TYPEGEBIED	Oppervlakte (km2)
1	Terneuzen	Gemeente	286,57
2	54/26	Uurhok	25,01

bebouwde kommen

Rec	Benaming
1	Sluiskil

MR/VU P2 (2004)

Rec	Bestrijdingsgebied	Oppervlakte (km2)	TYPEGEBIED	Gegevensbeheerder	MR/VU P2 (2004)	gegevens...
1	54/26	25,01	Uurhok	Waterschap Zeeuwse Eilanden	0,8	3

Deze pop-up geeft allerlei info over de actieve lagen.

De voorlaatste kolom van de tabel *MR/VU P2 (2004)* geeft de correcte waarde. De laatste kolom "gegevens..." bevat een hyperlink die terugkoppelt naar de website van Epom.

Na het klikken op de hyperlink wordt een nieuwe pagina geopend waarin de bestrijdingsgegevens van de gekozen periode en coördinerende instantie waarin het geselecteerde projectgebied zich bevindt, weergegeven wordt.

Uit die tabel kan gemakkelijk afgeleid worden hoeveel muskusratten er gevangen werden en hoeveel arbeid men daarvoor heeft moeten presteren.

De beste manier om terug te koppelen is via de infoknop. Dan wordt de gekoppelde pagina in een volledig scherm geopend en wordt het menu van de browser weergegeven...