


Lesplan –Potentiële nieuwe industriezones – Werkblad

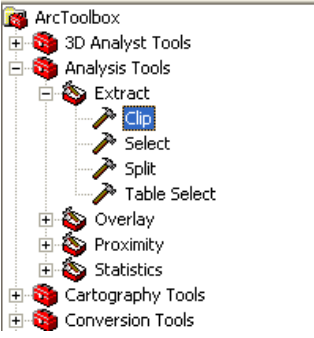
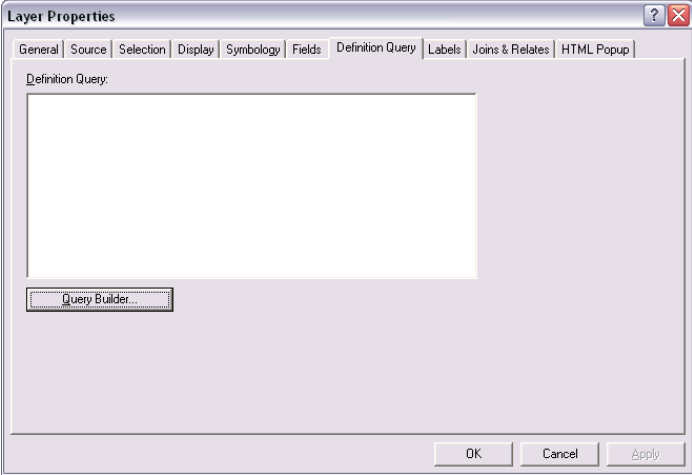

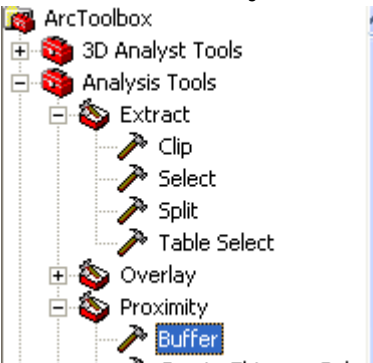
Introductie:

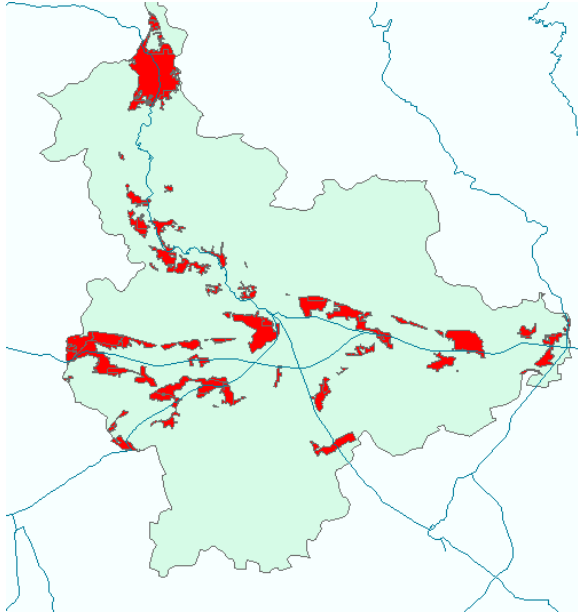
Een klassiek probleem waar GIS kan helpen bij het oplossen ervan, is de analyse van geschiktheid van een gebied voor bepaalde doeleinden. Dit onderzoeken is immers een complexe taak, die een aantal ruimtelijk analytische stappen vereist zoals het over mekaar leggen van gegevenslagen, het uitselecteren van bepaalde kenmerken en het ondervragen van gegevenslagen met queries. De beslissing om een bepaalde onderneming of activiteit ergens te vestigen hangt af van vele factoren zoals afstand van- en naar bepaalde belangrijke transportinfrastructuur, of een belangrijke plaats, het type ondergrond, het bodemgebruik, enz.

Beschrijving van de oefening:

Tijdens deze oefening zal je onderzoeken welke gebieden geschikt zijn om er nieuwe industriezones aan te leggen. Voor deze analyse maak je gebruik van de tools voor ruimtelijke analyse en zal je de gegevenslagen ondervragen met queries.

nummer	instructie	iNotes	Leerkraft / Trainer	Leerling / student
1	Open ArcMap via het windows start menu			X
2	Voeg de gegevenslagen <i>municipalities, roads en landuse</i> toe in ArcMap	1	<input type="checkbox"/>	X
	<p>Bij deze oefening zal je gevraagd worden om de ideale locaties voor nieuwe industriezones (hypothetisch) zoeken in een bepaalde regio. Deze locaties moeten aan twee basisvereisten voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> De locatie mag niet verder dan 2 km van een hoofdweg liggen <input type="checkbox"/> De locatie mag niet liggen op een ondergrond die kan gebruikt worden voor landbouw, en mag ook niet gelegen zijn in een bos. <p>Voor je analyse gebruik je volgende GIS- technieken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Overlay (Clip) <input type="checkbox"/> Buffering <input type="checkbox"/> Querying 			
3	Selecteer in de gegevenslaag ' <i>municipalities</i> ', via een query, de gemeente "Sliven" ("Name = "Sliven").	6	<input type="checkbox"/>	X
4	Gebruik de ' <i>Clip</i> ' functie om het gebied van de gemeente ' <i>Sliven</i> ' te extraheren. Dit tool kan je vinden in de Arc Toolbox  .	45	<input type="checkbox"/>	X

				
5	<p>Selecteer in de gegevenslaag 'roads', met behulp van een query, enkel de eerste- en tweedeklas wegen.</p> <p>Gebruik volgende voorwaarden: "TYPE" = 1 OR "TYPE" = 2</p> 	6	<input type="checkbox"/>	X
6	<p>Gebruik de 'Buffer' functie om rond de eerste- en tweedeklas wegen een bufferzone van 2km te tekenen.</p> <p>Use the "Buffer" function to create a 2km buffer around the roads. Dit tool kan je ook vinden in de Arc Toolbox .</p> 	9	<input type="checkbox"/>	X
	<p>In een volgende stap ga je selecteren op basis van het landgebruik rond de eerste- en tweedeklas wegen.</p>			
7	<p>Gebruik de 'Clip' functie om het bodemgebruik binnen de bufferzones te extraheren.</p>	45	<input type="checkbox"/>	X

8	<p>Gebruik een query om enkel de gebieden over te houden met een ondergrond die niet geschikt is voor landbouw, die geen bosgebied zijn en ook geen water. Verder mag het bodemgebruik ook niet overeenkomen met: rare vegetation, not specified, other agricultural lands, pastures and bare rocks.</p> <p>Verander de kleur van de gegevenslaag in rood, door op het kleurenvierkantje te klikken naast de gegevenslaag 'landuse_clip'.</p>	6	<input type="checkbox"/>	X
9	<p>Exporteer je kaart als potentialindustrialzonesyourname.pdf en bewaar het bestand in je portfolio op Moodle.</p>	42	<input type="checkbox"/>	X
<p>De kaart geeft je nu een overzicht van de gebieden die geschikt zijn om er nieuwe industriezones te vestigen.</p> 				

Dit project werd gefinancierd met de steun van de Europese Commissie. De verantwoordelijkheid voor deze publicatie (mededeling) ligt uitsluitend bij de auteur; de Commissie kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het gebruik van de informatie die erin is vervat.