

BODEMLAGEN GIJZENROOI

11092021

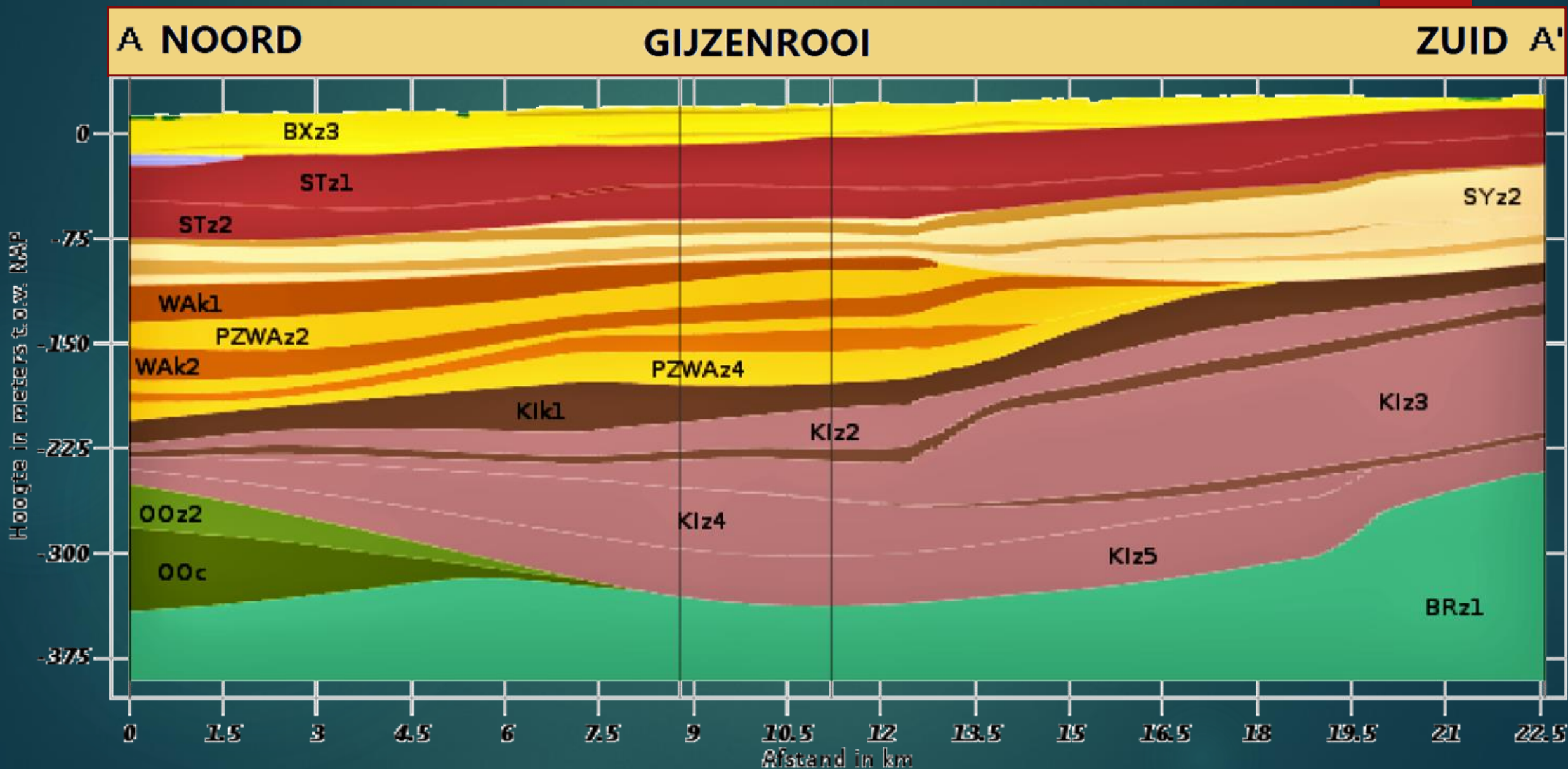
Samenvatting Bodem Gijzenrooi

- ▶ De **Formatie van Sterksel** is een vrij uniform en aan de top vlakke afzetting. De **Eerste Kleiige Eenheid van de Formatie van Sterksel** komt vooral in het oostelijk deel van de Centrale Slenk voor en slechts plaatselijk in het westelijke deel.
- ▶ De **Formatie van Boxtel** loopt geleidelijk in dikte op vanaf 10 m dik op de Plateaus in het Zuiden – naar het Noorden toe meer dan 25 m.
 - ▶ De **Eerste en Tweede Kleiige Eenheid van de Formatie van Boxtel** kennen lokaal grote verschillen in voorkomen en dikte. De **Eerste Kleiige Eenheid** ligt vooral meer in het Noorden van de Centrale Slenk - grofweg boven de A67.
 - ▶ De **Tweede Kleiige Eenheid** strekt zich naar het Noorden uit vanaf ongeveer Valkenswaard.
- ▶ De **Kleiige Eenheden van de Formatie van Sterksel en Boxtel** hebben een veel geringere doorlatendheid dan de zandige afzettingen waarin ze zijn ingebed (gemm. 2,5 tot 10 m/d).
 - ▶ De **Eerste Kleiige Eenheid van de Formatie van Sterksel** heeft daarbij de hoogste doorlatendheid (0,01m/d),
 - ▶ De **Tweede Kleiige Eenheid van de Formatie van Boxtel** al minder (0,005m/d)
 - ▶ De **Eerste Kleiige Eenheid van de Formatie van Boxtel** het minst van de drie (0,0001m/d).
- ▶ **Samenvattend:**
 - ▶ **De ondergrond van de Centrale Slenk in Noord-Brabant bestaat uit “een reeks vlakke pannenkoeklagen met hier en daar stukjes ingebakken spek”.**
 - ▶ **Daar bovenop ligt het microreliëf van de Formatie van Boxtel.**
 - ▶ De **Formatie van Boxtel** is tot stand gekomen gedurende de continue tektonische beweging van de Centrale Slenk. Daarmee hebben deze dekzandstructuren een wat andere genese dan de dekzandvormen die we vinden in het niet tektonisch sterk beïnvloedde deel van Nederland zoals de Achterhoek, Twente en Drenthe.
 - ▶ Dit heeft hier in de Centrale Slenk geleid tot een reeks dekzandstructuren die op elkaar zijn gesuperponeerd. De werkhypothese is dat deze dekzandvormen allemaal hun oorsprong in hebben in zand dat is vastgelegd in natte (stromende/kwellende) systemen, terwijl drogere delen konden verstuiven: een inversielandschap.
 - ▶ Door de voortdurende tektoniek zijn die condities hier ruimtelijk steeds veranderd en hebben de dekzandruggen zich hier in de Centrale Slenk steeds verlegd. Anders dan in de rest van pleistoceen Nederland waar oudere dekzandvormen (deels) werden opgeruimd door landijs. In dit deel van het land zullen we dus meestal alleen maar de meest recente afzettingen terugvinden. Dat geeft een grotere “leesbaarheid”, omdat de processen die aan de genese van de vorm ten grondslag liggen eenduidiger zijn.
 - ▶ Het Noord-Brabants landschap heeft dus wellicht oudere vormen bewaard en daarop zijn dus door telkens wisselende omstandigheden – nieuwe ruimtelijke vormen gesuperponeerd. Het is nu nauwelijks meer mogelijk om zonder geavanceerd onderzoek (bv. OSL-datering) vast te stellen welke afzetting uit wanneer dateert en hoe de verschillende structuren samenhangen / dan wel van elkaar gescheiden zijn. Het is hier dus niet meer mogelijk om hypothesen over prevalentie stromingsrichtingen in de dekzandstructuren te genereren.

REGIS profielen

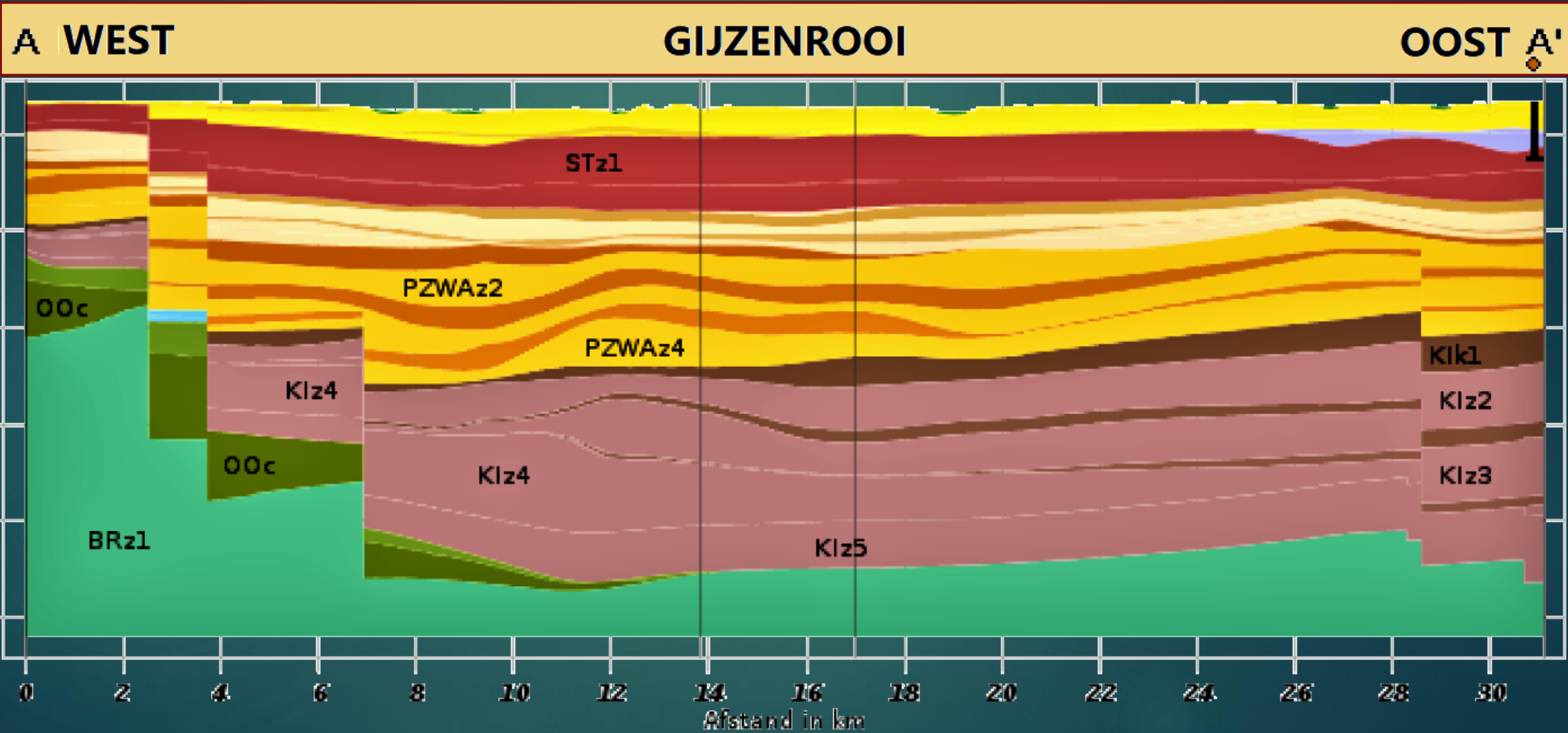


Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2





Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



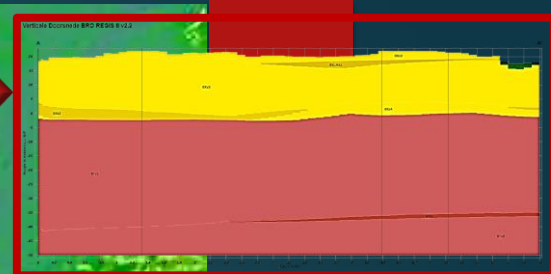
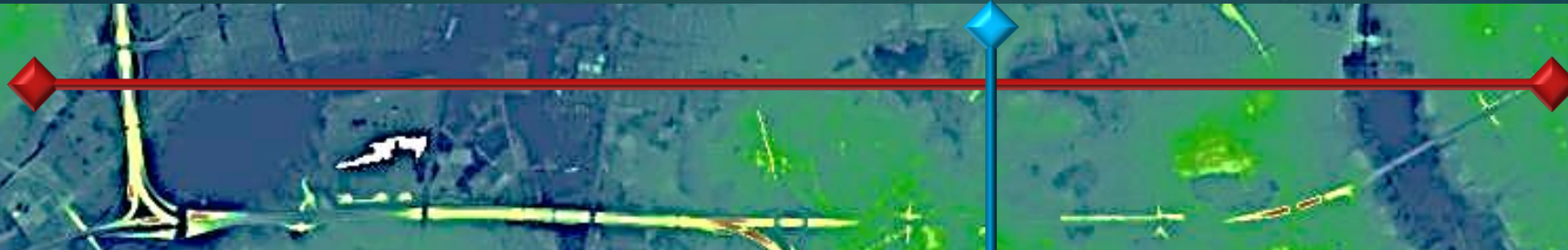


Oppervlakte profielen

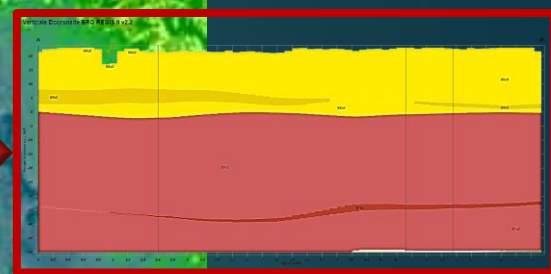
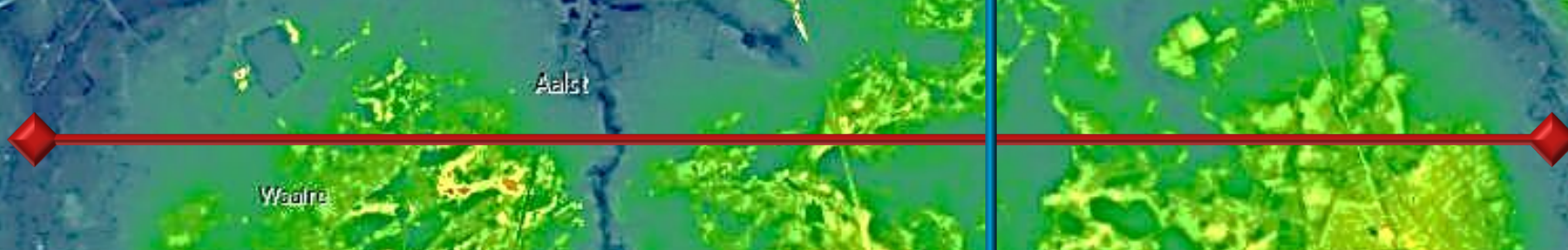
Formatie van Boxtel

Formatie van Sterksel

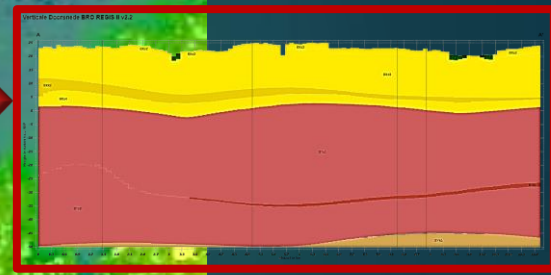
REGIS
profiel 1



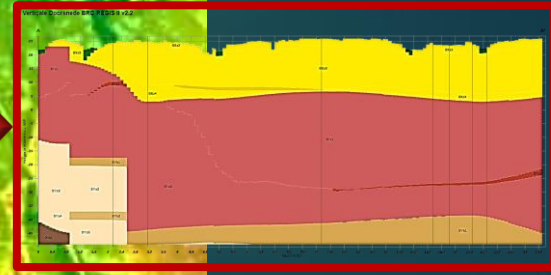
REGIS
profiel 2



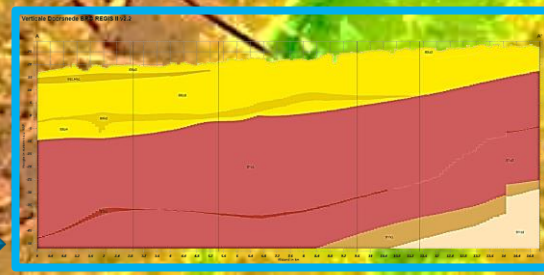
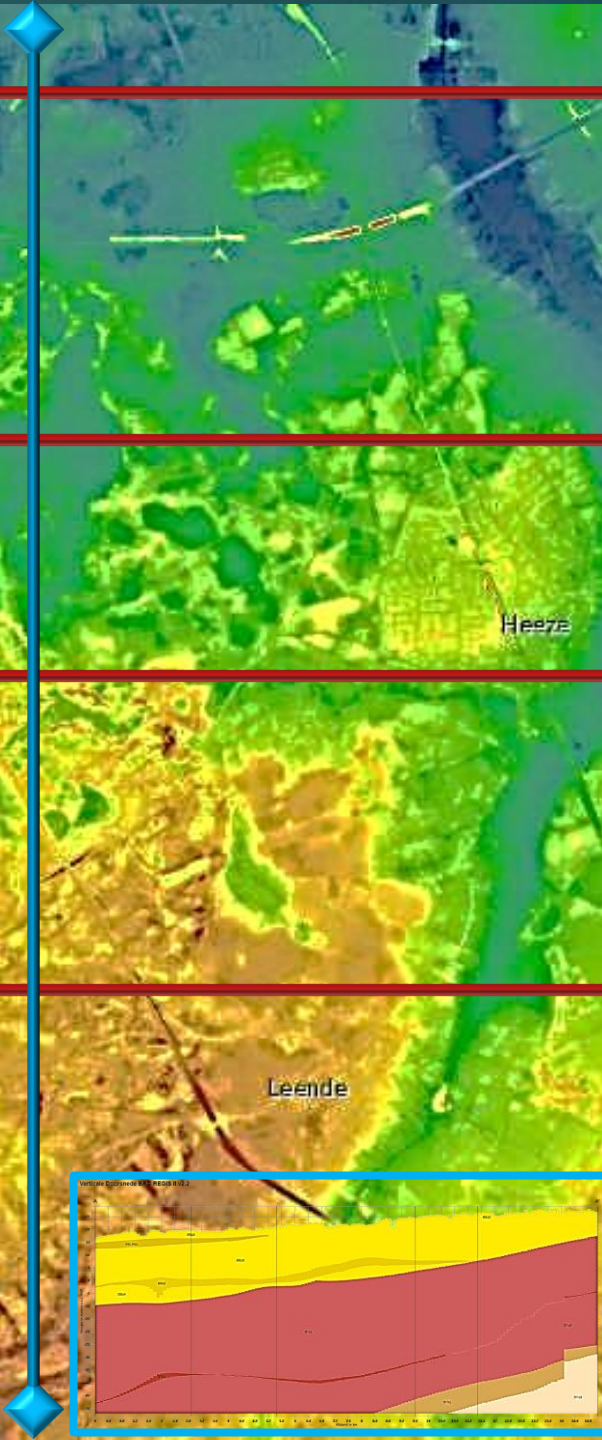
REGIS
profiel 3



REGIS
profiel 4

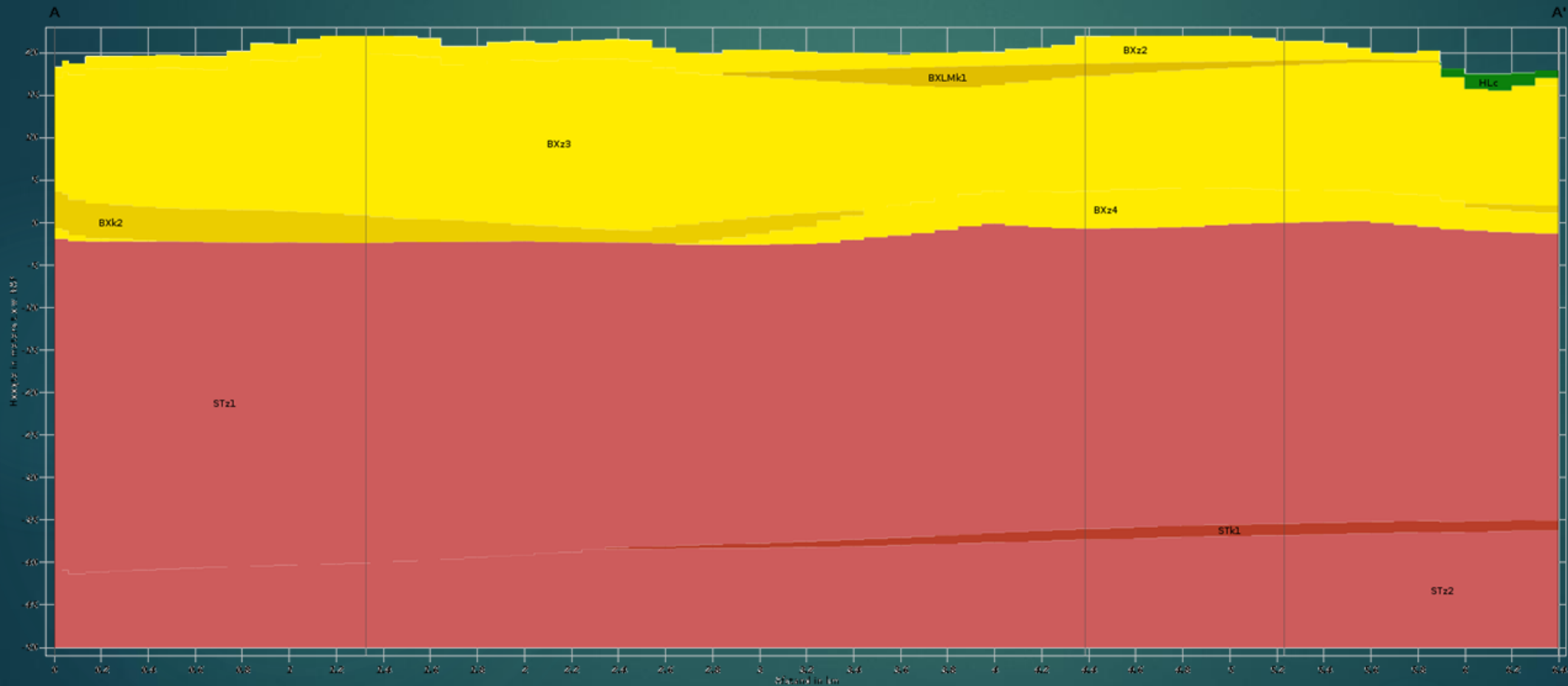


REGIS
profiel 5



REGIS profiel 1

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



BRO REGIS II v2.2

- Hydrogeologie
- HLc
 - BXz2
 - BXLMk1
 - BXz3
 - BXz4
 - STz1
 - STk1
 - STz2

Elhoogte: 1.2 m WAM*

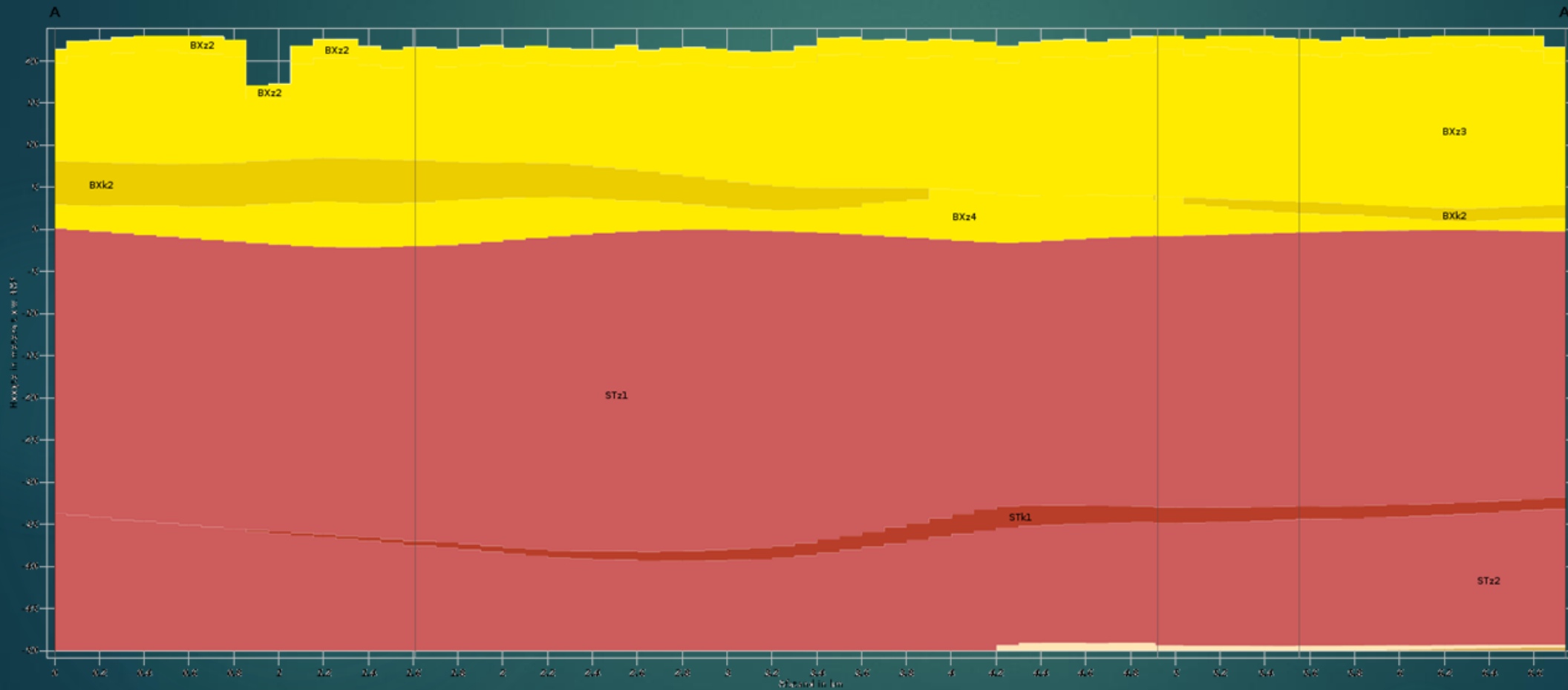
TIPPEL - 01 EN 21 m



Opslaan als PDF

REGIS profiel 2

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



BRO REGIS II v2.2

Hydrogeologie

- BXz2
- BXz3
- BXz4
- STz1
- STk1
- STz2
- SYz1

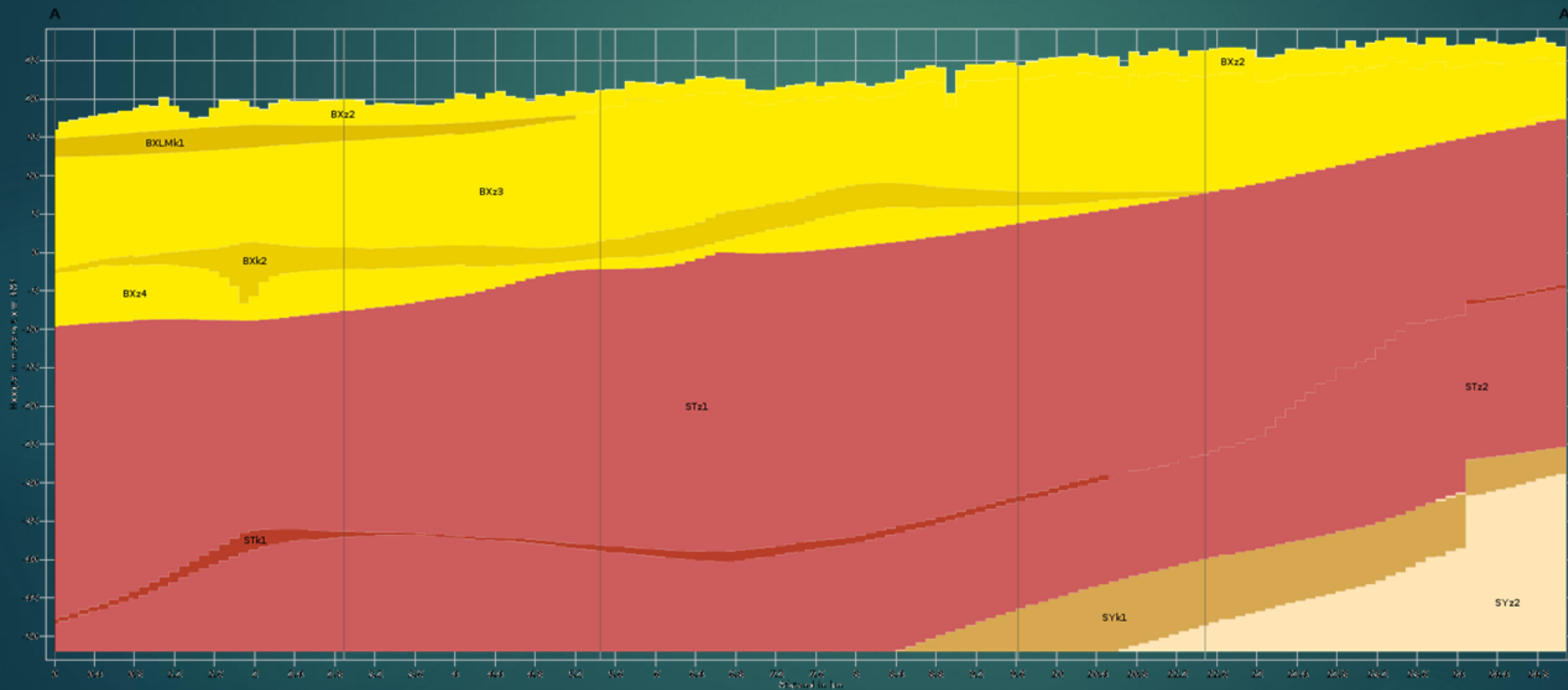
Display: Raster: NMI*

TIPPEL: 01 EN 21 m

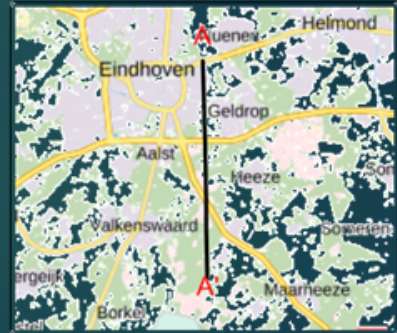
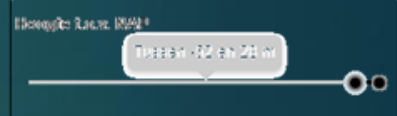
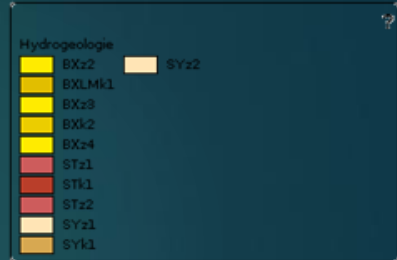
Opslaan als PDF

REGIS profiel 5

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



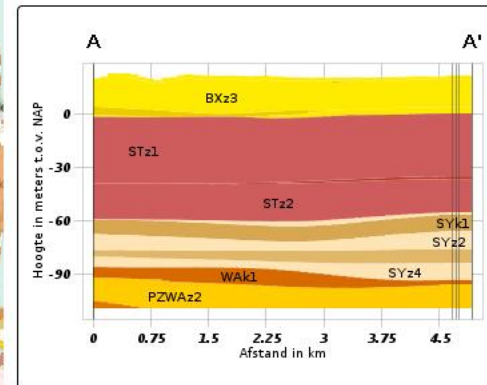
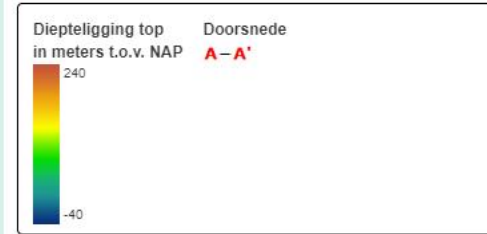
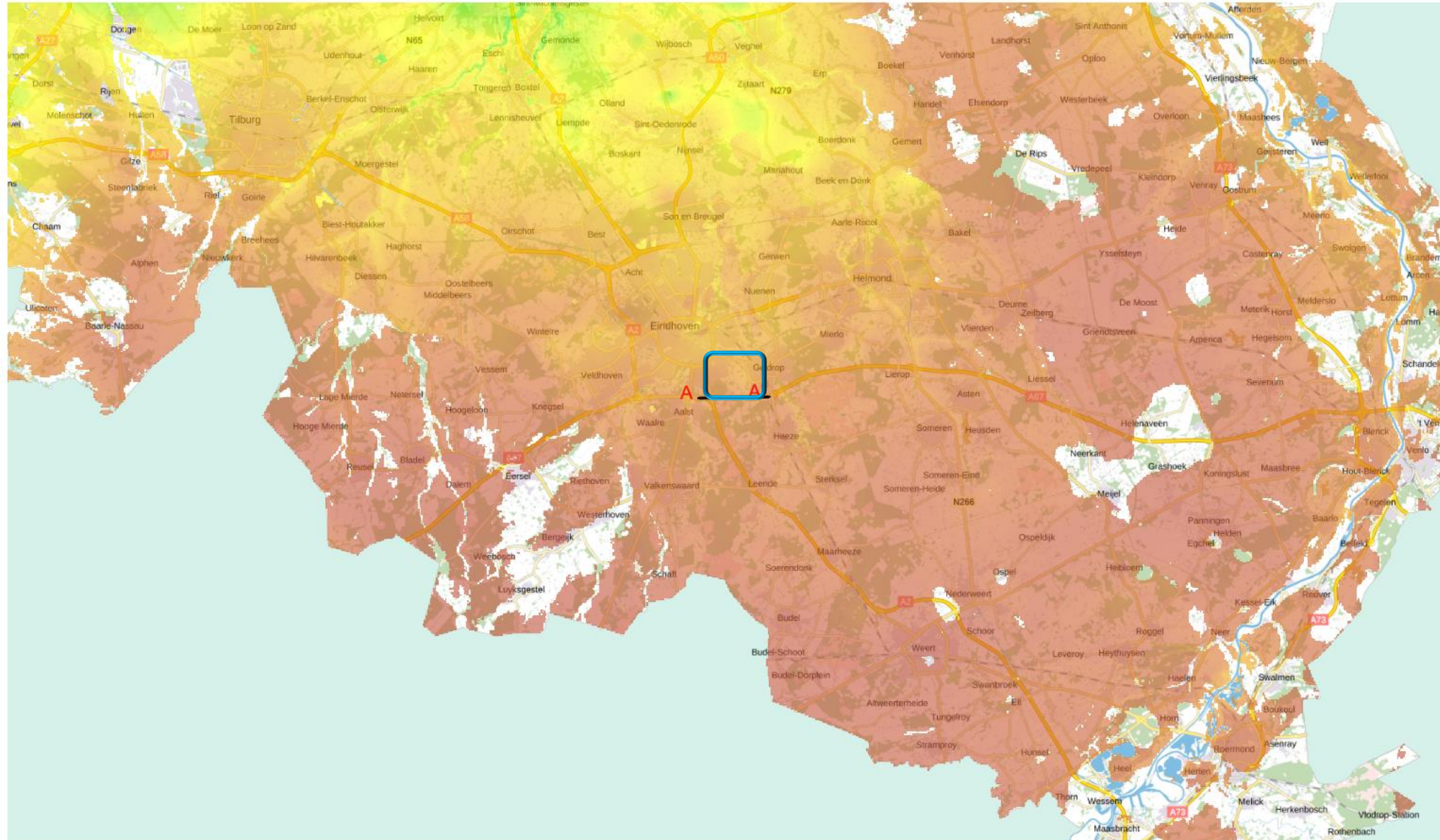
BRO REGIS II v2.2



Opslaan als PDF

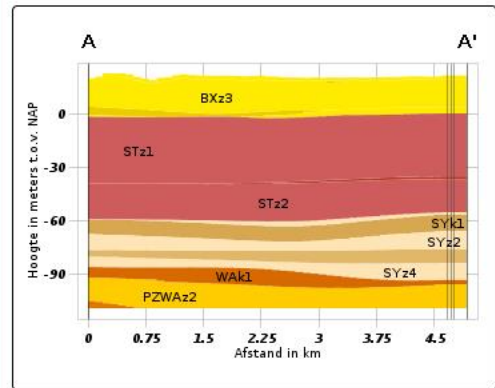
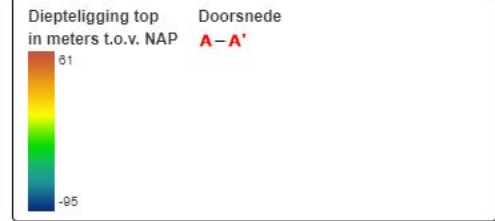
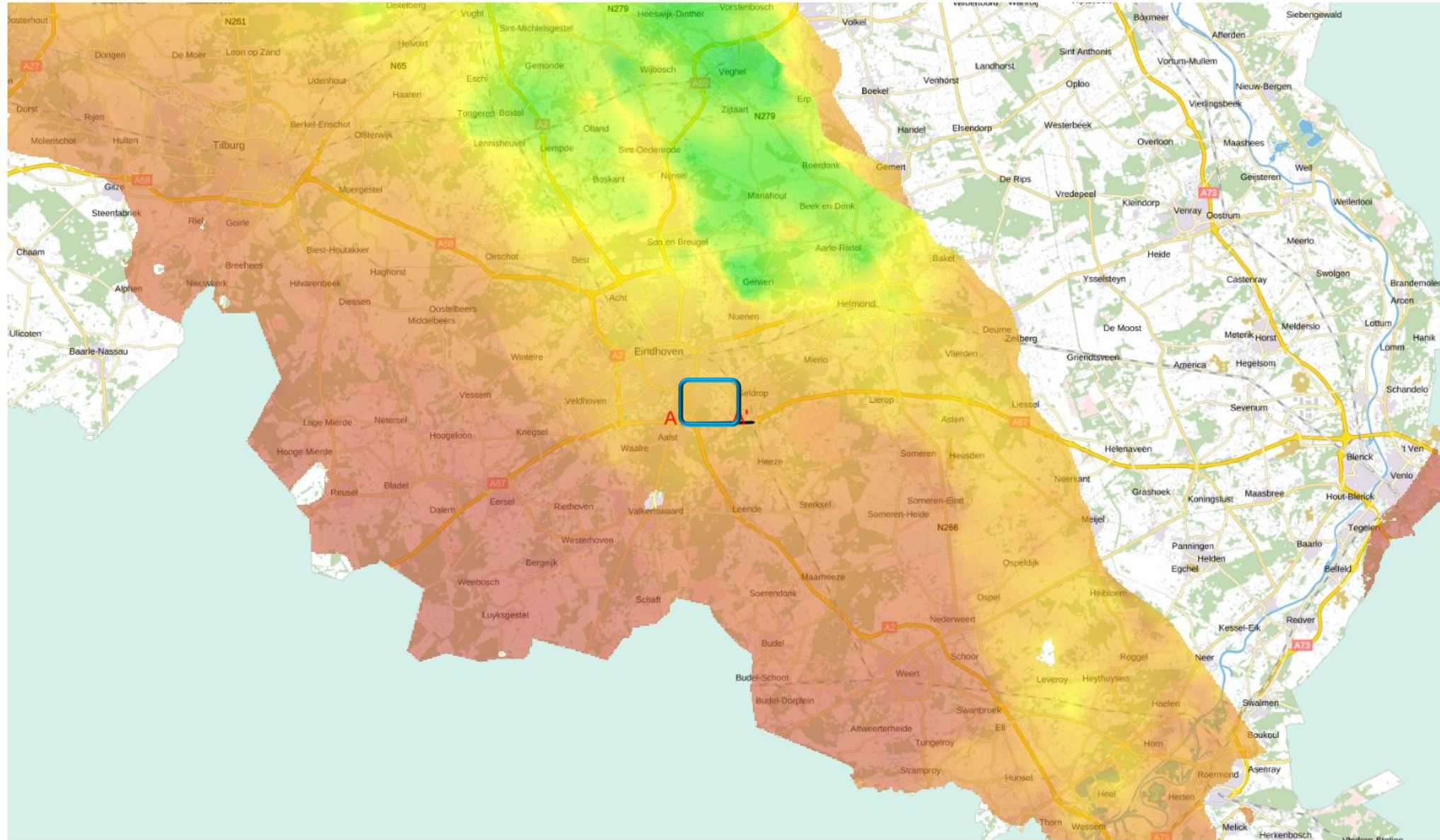
Formatie van Bostel, derde zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

Opslaan als PDF



Formatie van Sterksel, eerste zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

Opslaan als PDF























DOORLATENDHEID

Formatie van Boxtel
Formatie van Sterksel

**Verticale doorlatendheid
(kv, m/d)**

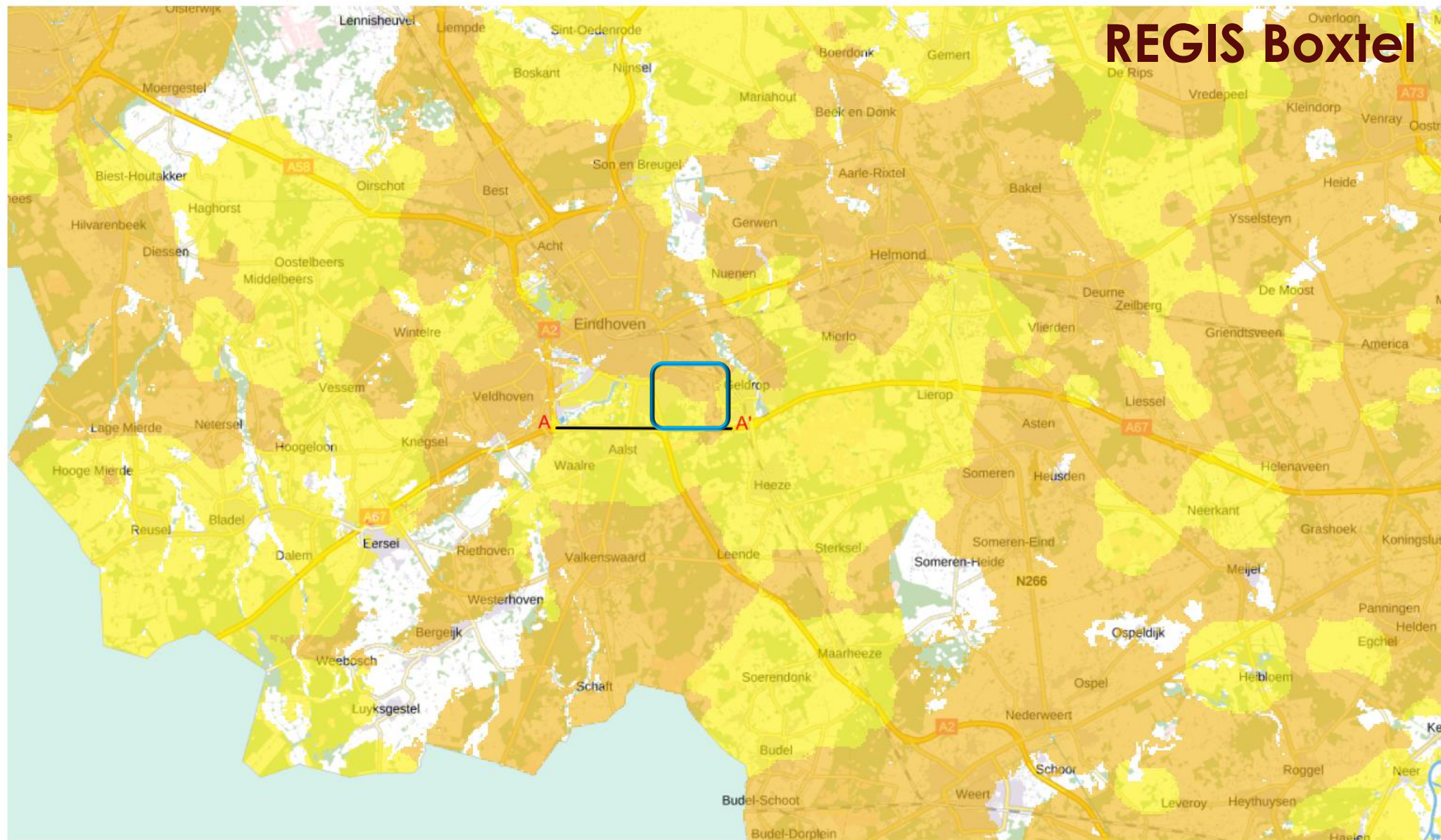
	$0.0E0 \leq kv < 5.0E-5$	0,000000 – 0,00005
	$5.0E-5 \leq kv < 1.0E-4$	0,00005 – 0,00001
	$1.0E-4 \leq kv < 5.0E-4$	0,00001 – 0,0005
	$5.0E-4 \leq kv < 1.0E-3$	0,0005 – 0,0001
	$1.0E-3 \leq kv < 5.0E-3$	0,0001 – 0,005
	$5.0E-3 \leq kv < 1.0E-2$	0,005 – 0,01
	$1.0E-2 \leq kv < 5.0E-2$	0,01 - 0,05
	$5.0E-2 \leq kv < 1.0E-1$	0,05 – 0,1
	$1.0E-1 \leq kv < 1.0E9$	0,1

**Horizontale doorlatendheid
(kh, m/d)**

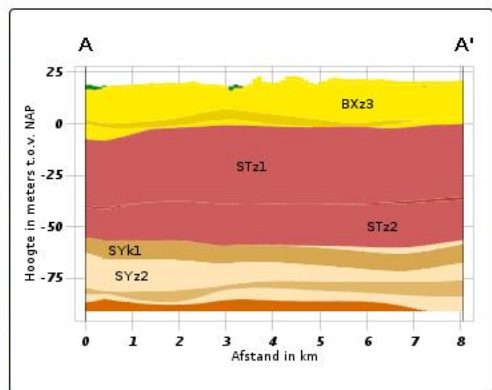
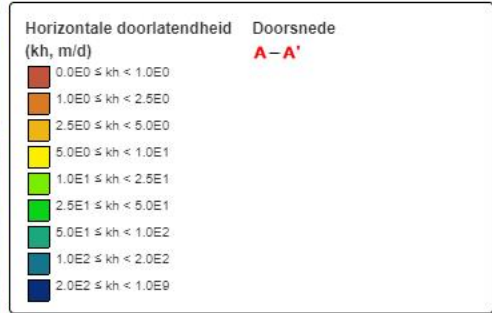
	$0.0E0 \leq kh < 1.0E0$	0 - 1
	$1.0E0 \leq kh < 2.5E0$	1 – 2,5
	$2.5E0 \leq kh < 5.0E0$	2,5 - 5
	$5.0E0 \leq kh < 1.0E1$	5 - 10
	$1.0E1 \leq kh < 2.5E1$	10 - 25
	$2.5E1 \leq kh < 5.0E1$	25 - 50
	$5.0E1 \leq kh < 1.0E2$	50 - 100
	$1.0E2 \leq kh < 2.0E2$	100 - 200
	$2.0E2 \leq kh < 1.0E9$	200 – 1,000,000,000

Formatie van Boxtel, tweede zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

Opslaan als PDF ✕

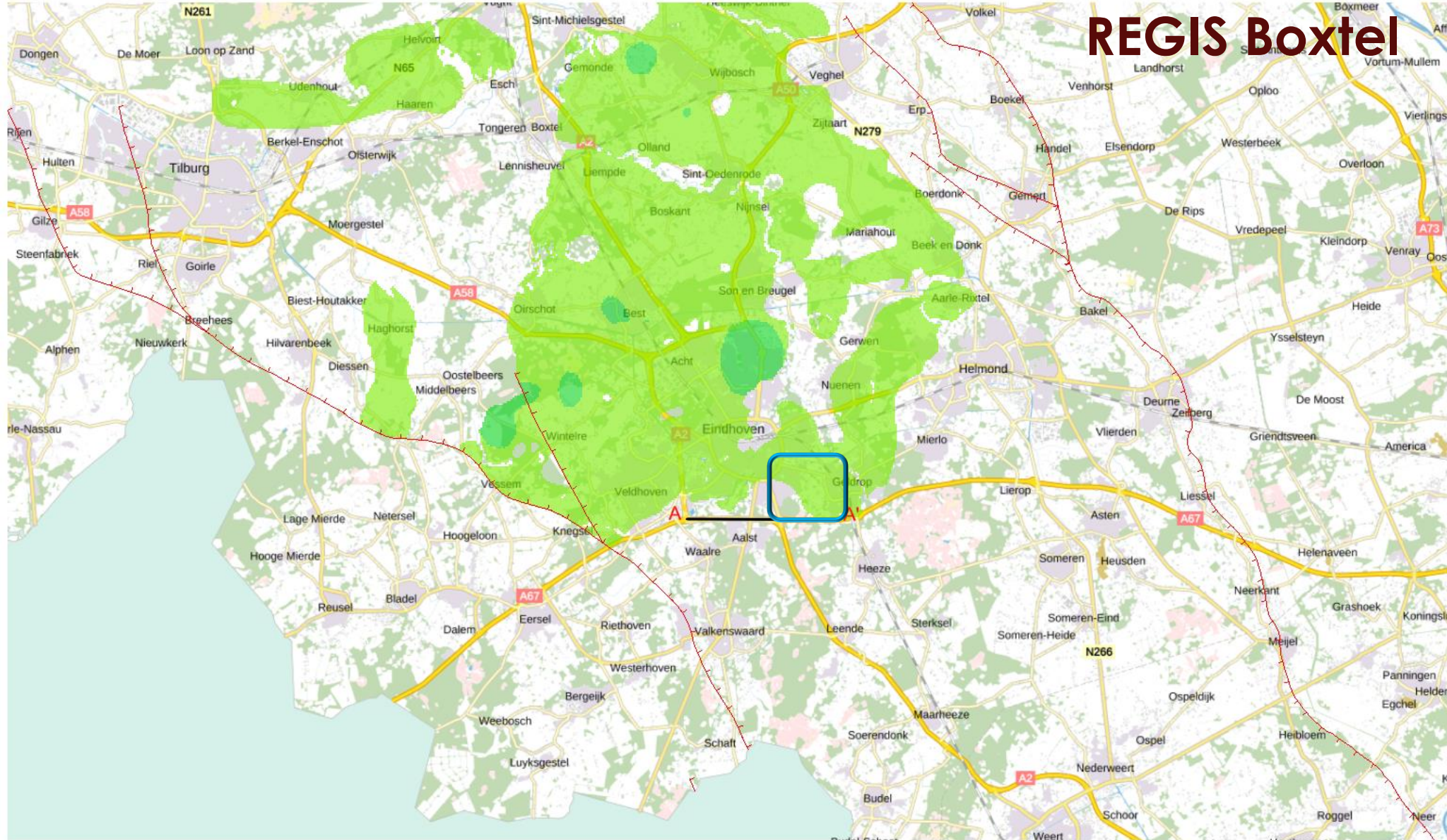


REGIS Boxtel

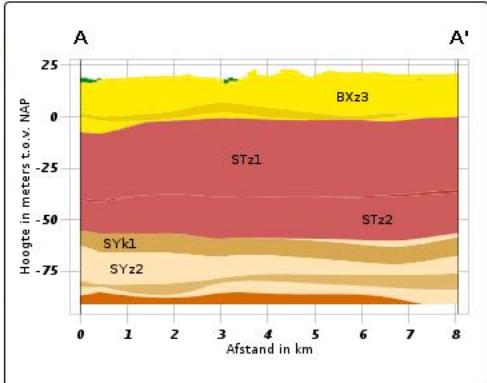


Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

Opslaan als PDF



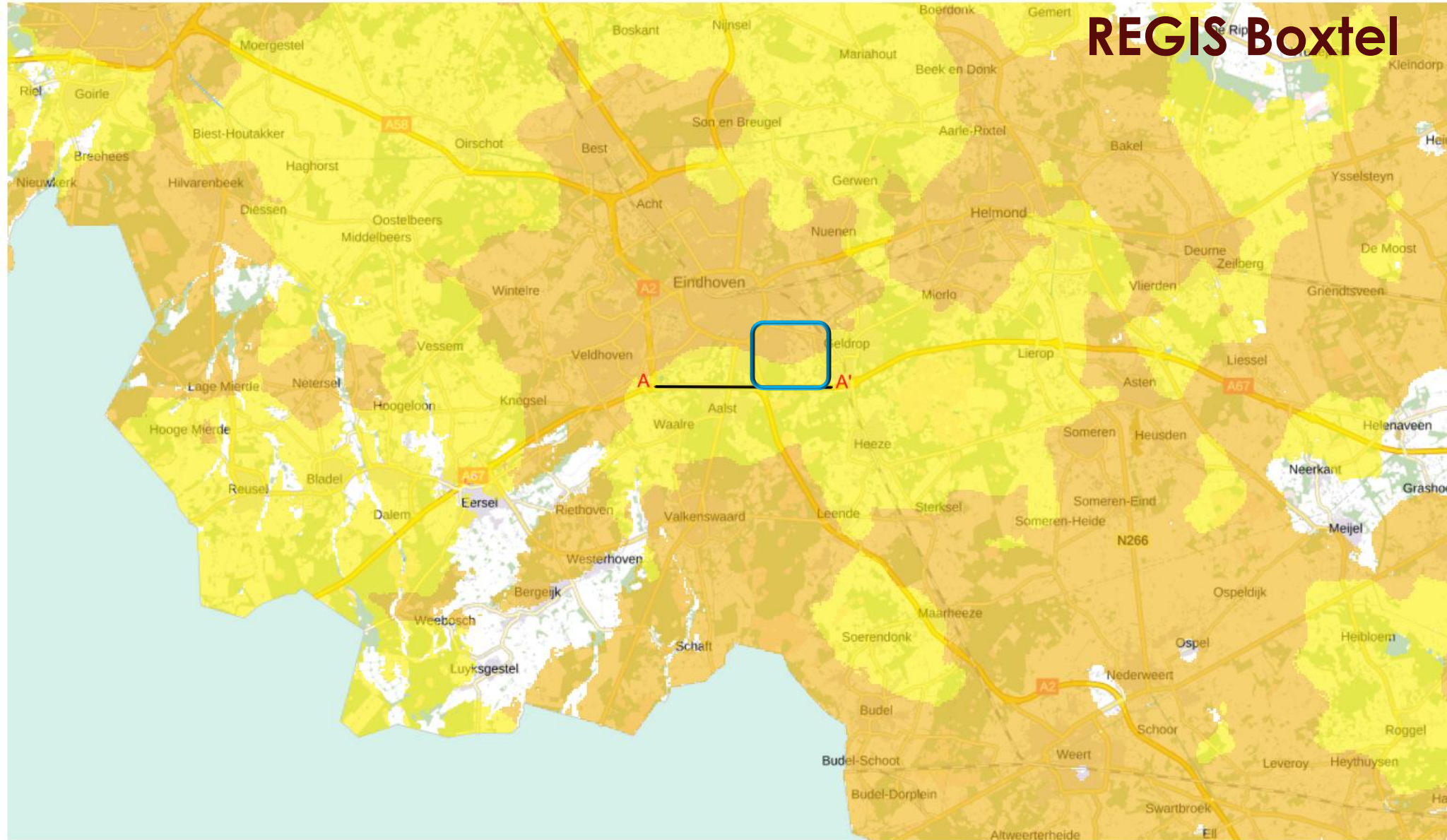
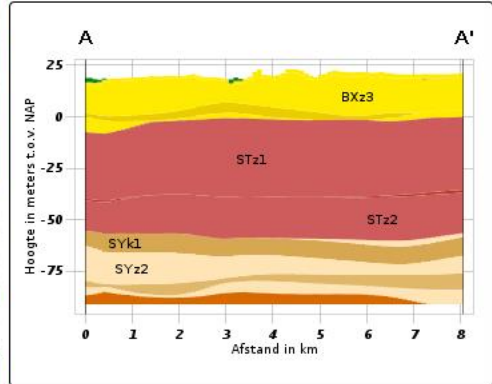
REGIS Boxtel



Formatie van Boxtel, derde zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

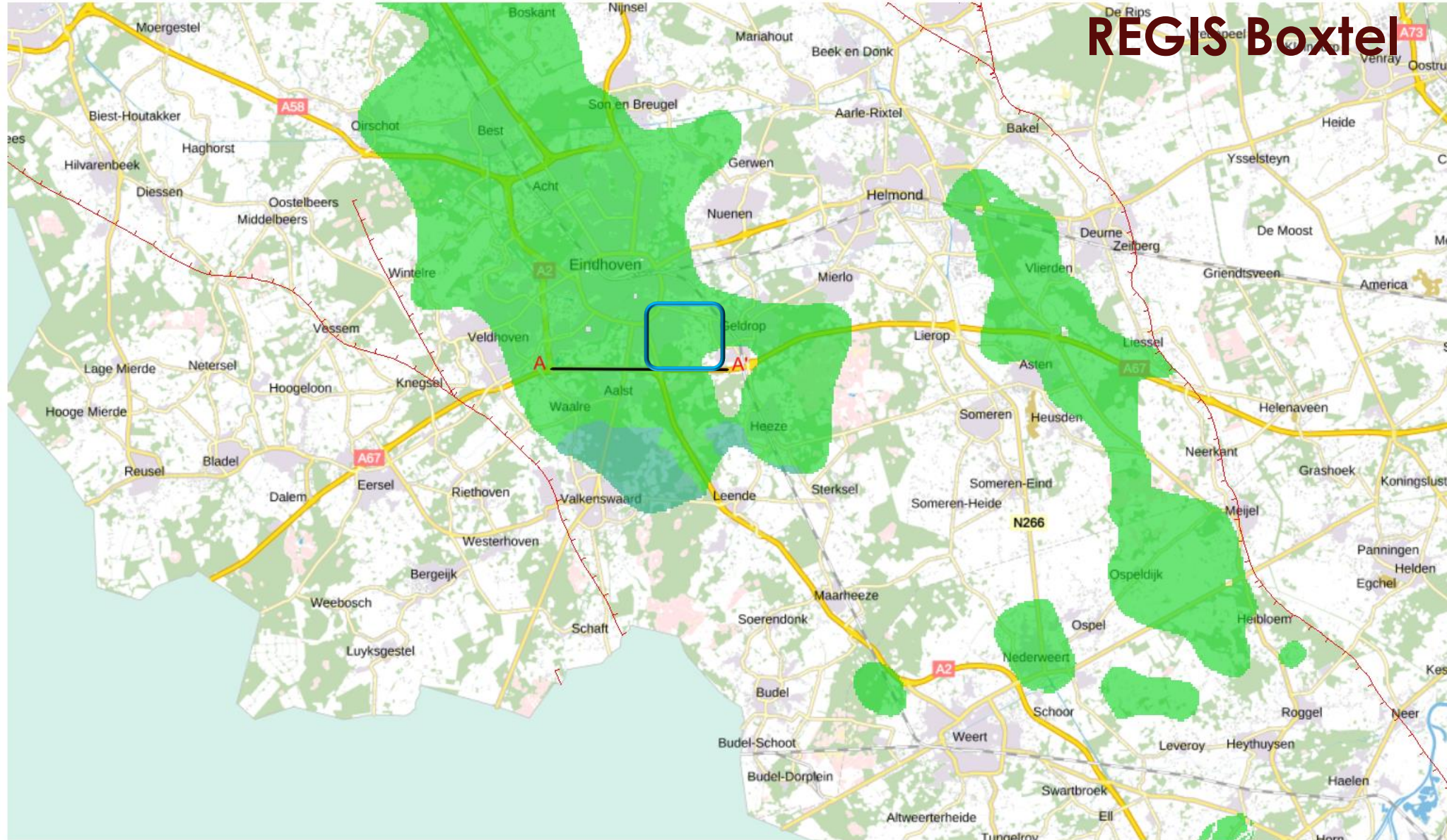
Opslaan als PDF ✕

REGIS Boxtel

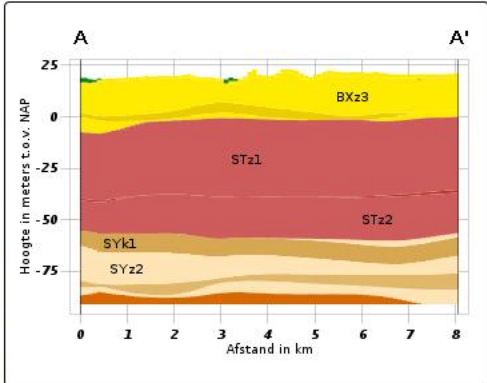


Formatie van Buxtel, tweede kleiige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

Opslaan als PDF



REGIS Buxtel

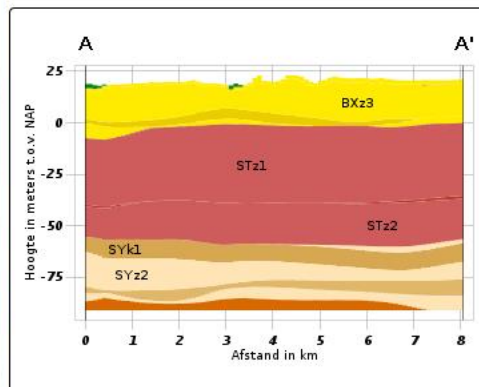
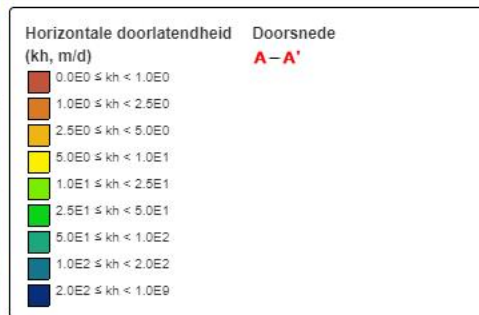
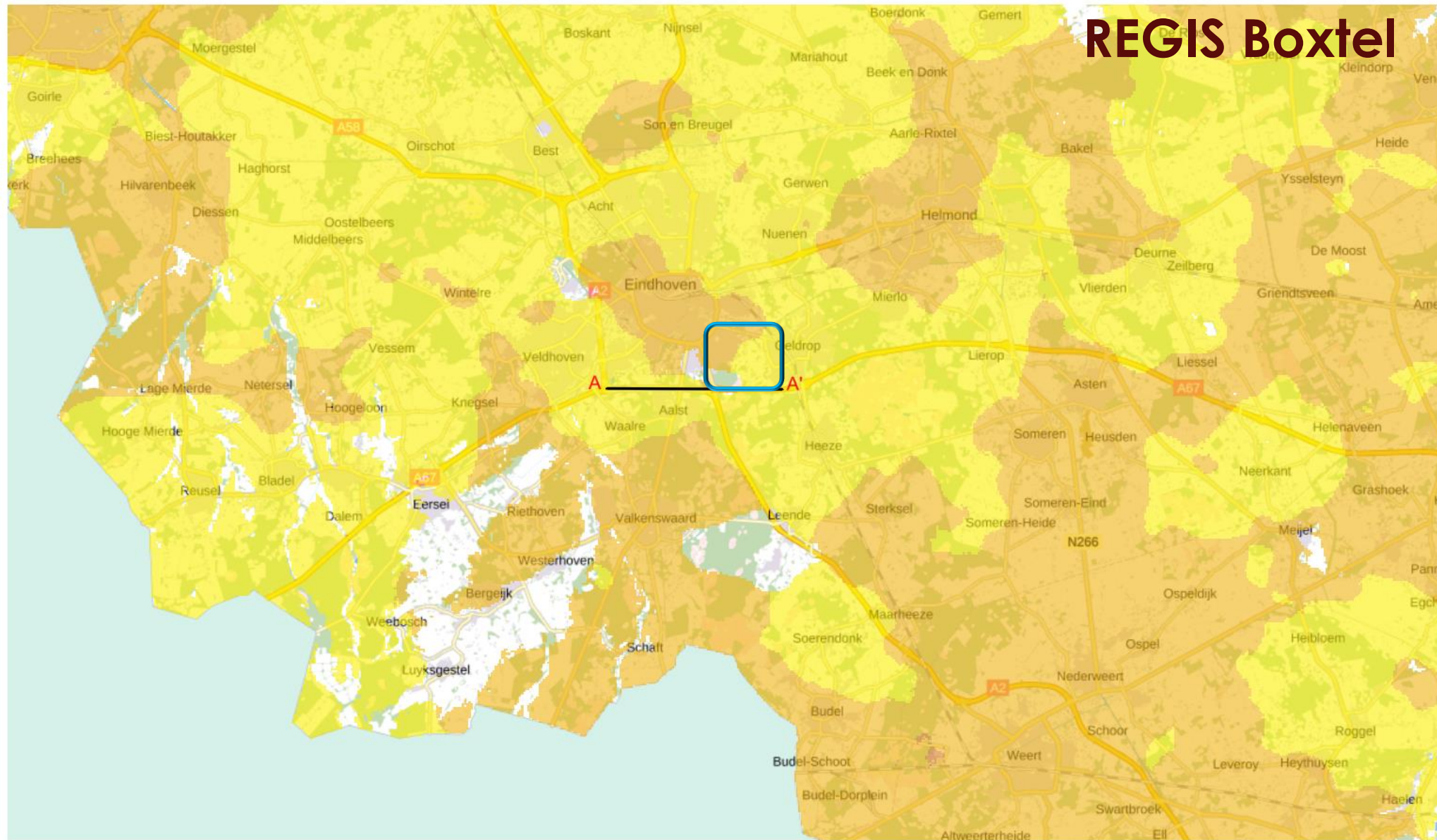


Formatie van Boxtel, vierde zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

Opslaan als PDF



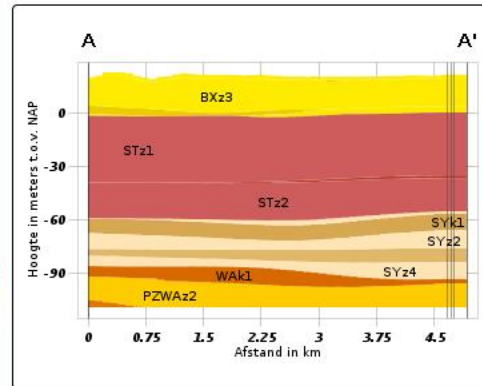
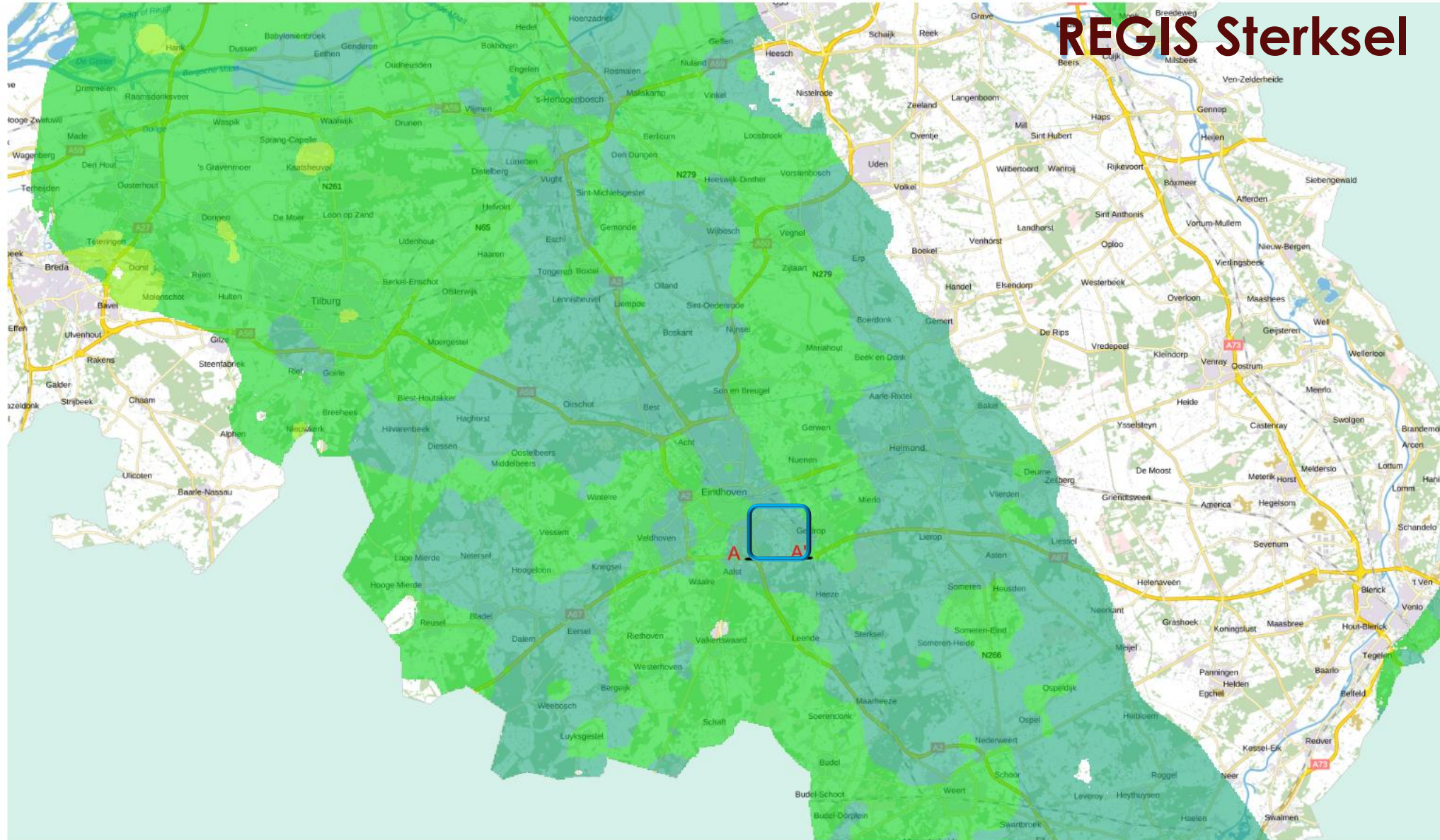
REGIS Boxtel



Formatie van Sterksel, eerste zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

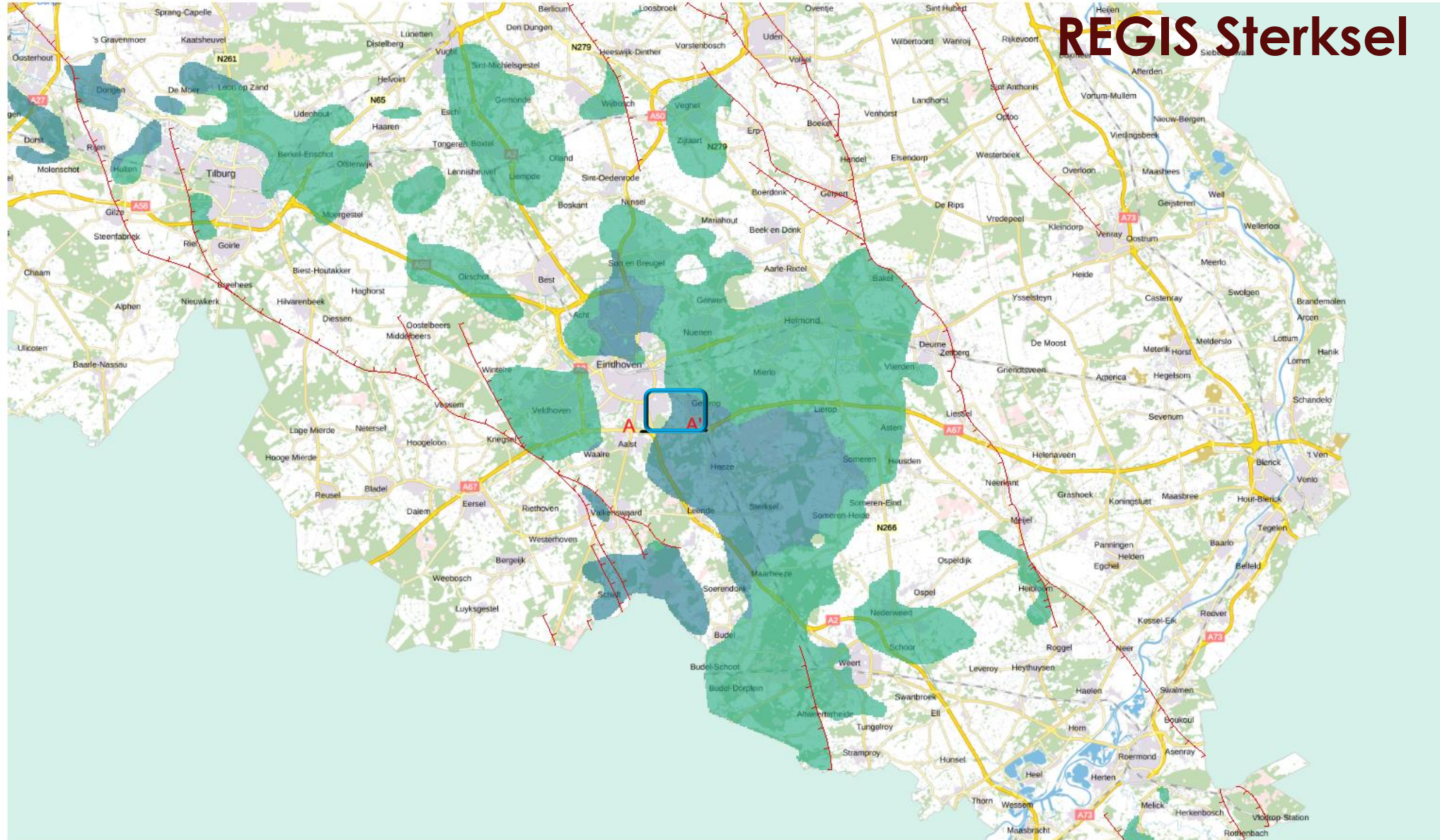
Opslaan als PDF ✕

REGIS Sterksel

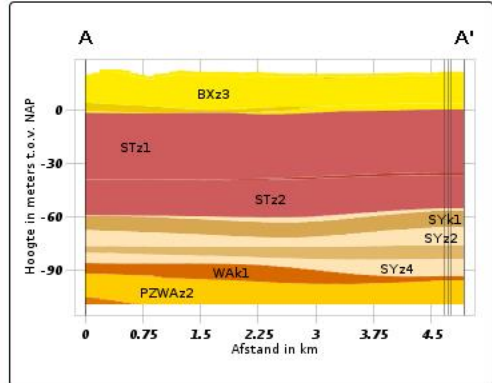


Formatie van Sterksel, eerste kleiige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

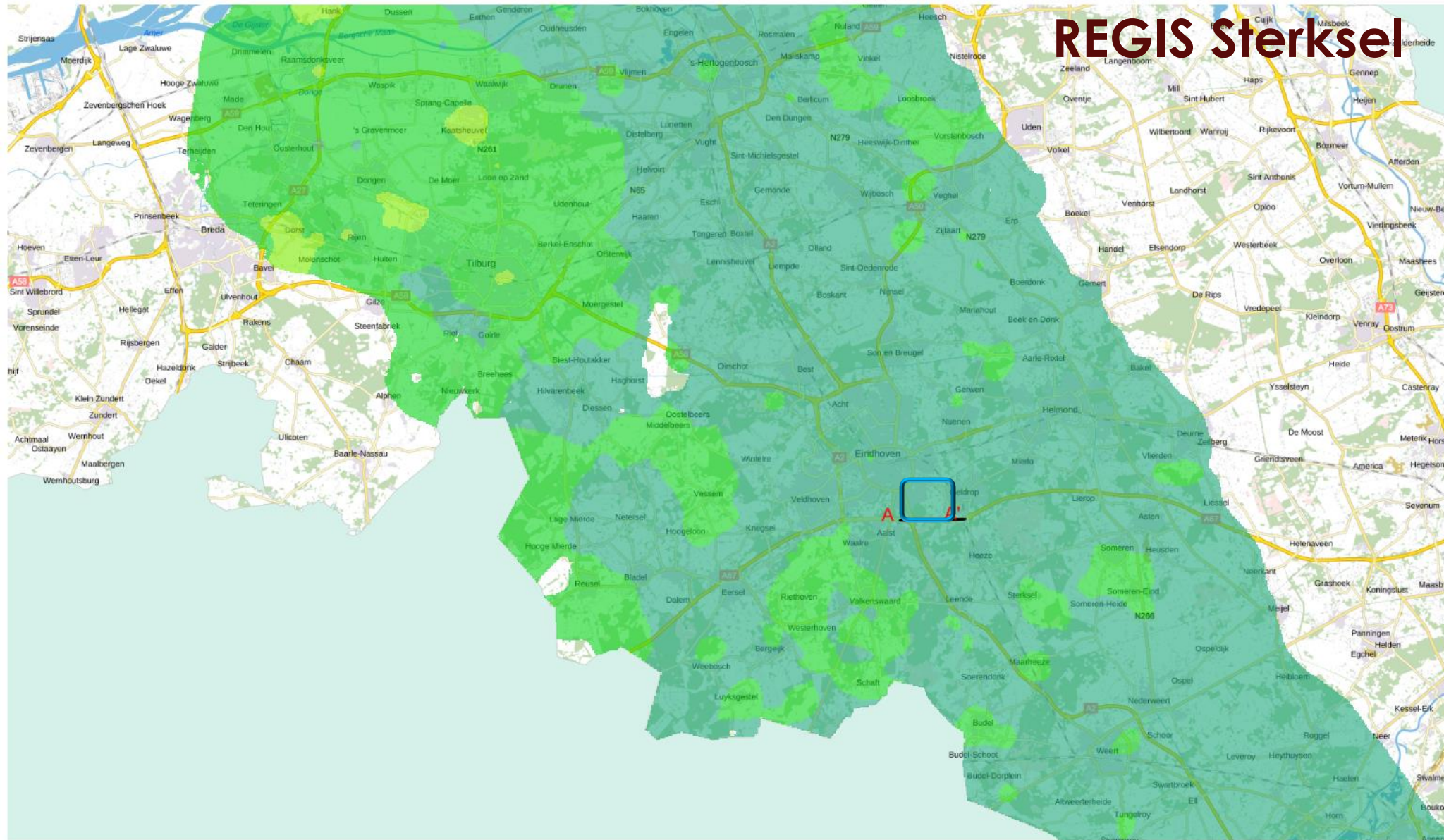
REGIS Sterksel



Opslaan als PDF ✕



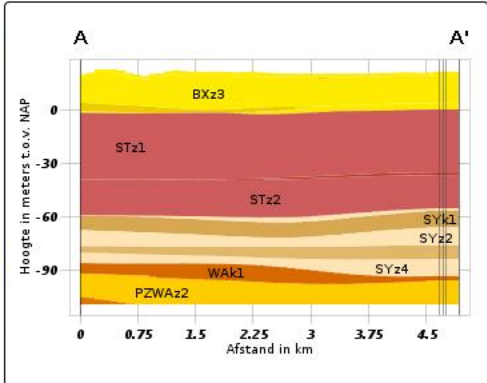
Formatie van Sterksel, tweede zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)



REGIS Sterksel

Opslaan als PDF ✕

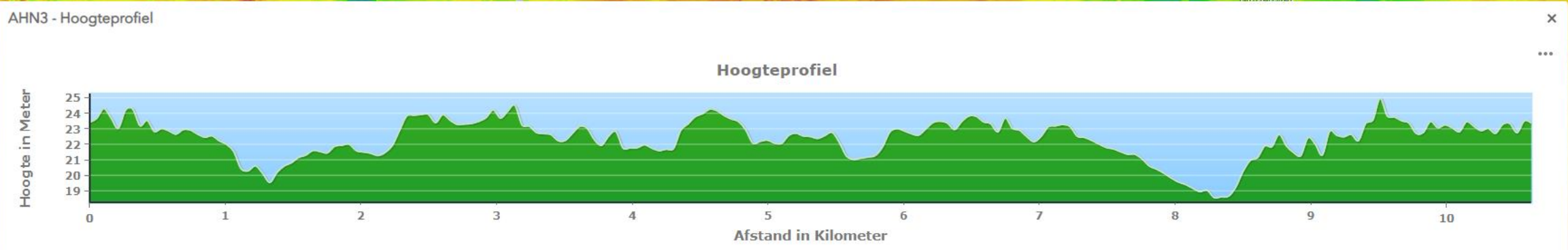
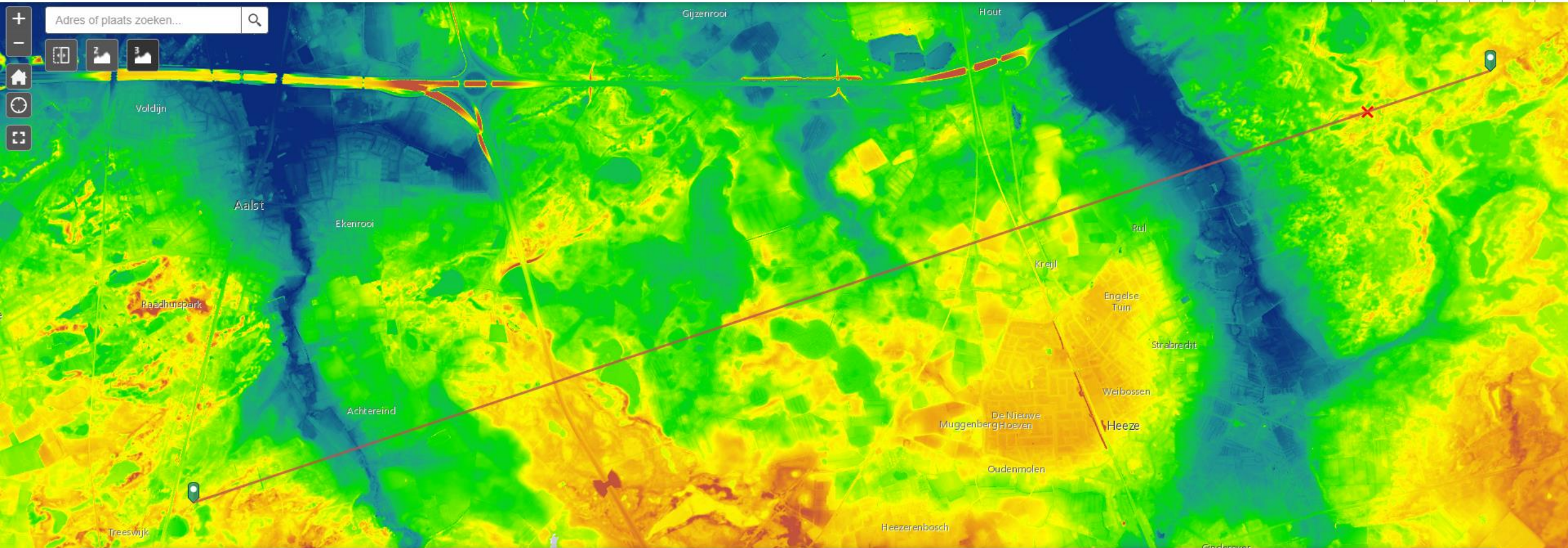
Horizontale doorlatendheid (kh, m/d)	Doorsnede A-A'
0.0E0 ≤ kh < 1.0E0	A-A'
1.0E0 ≤ kh < 2.5E0	
2.5E0 ≤ kh < 5.0E0	
5.0E0 ≤ kh < 1.0E1	
1.0E1 ≤ kh < 2.5E1	
2.5E1 ≤ kh < 5.0E1	
5.0E1 ≤ kh < 1.0E2	
1.0E2 ≤ kh < 2.0E2	
2.0E2 ≤ kh < 1.0E9	



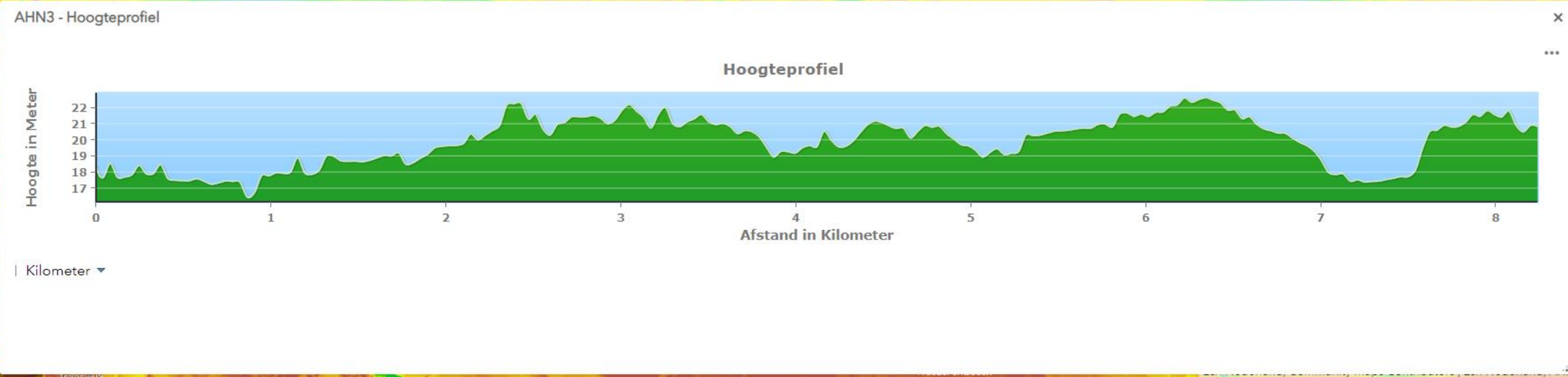
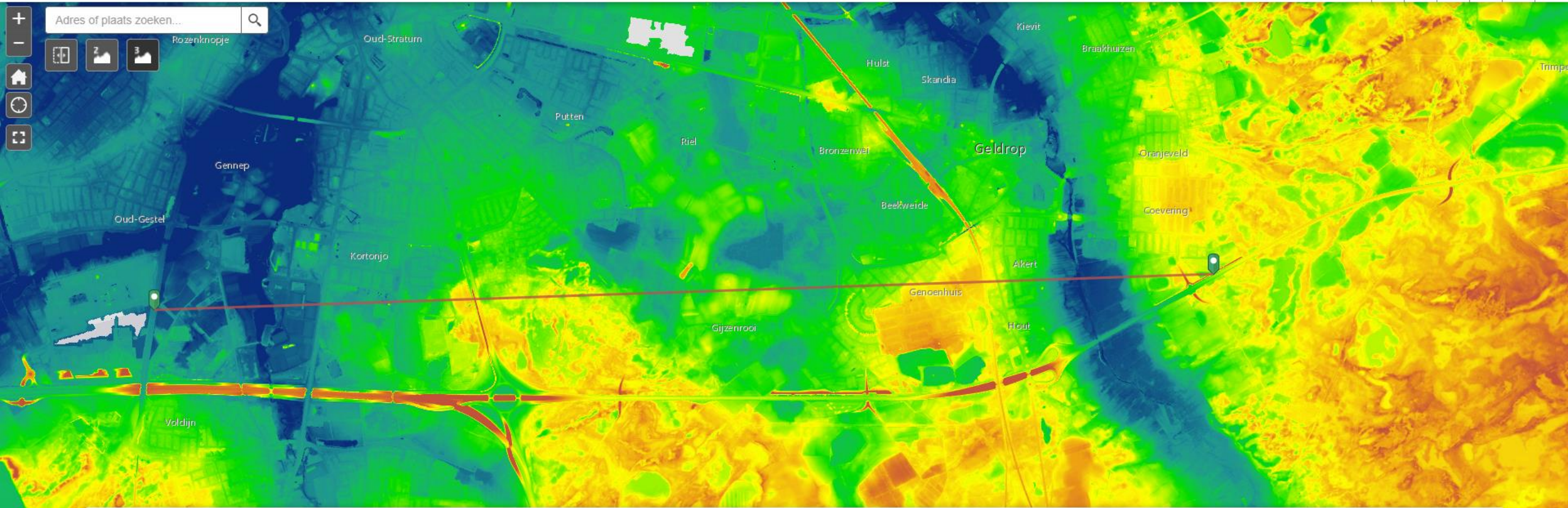


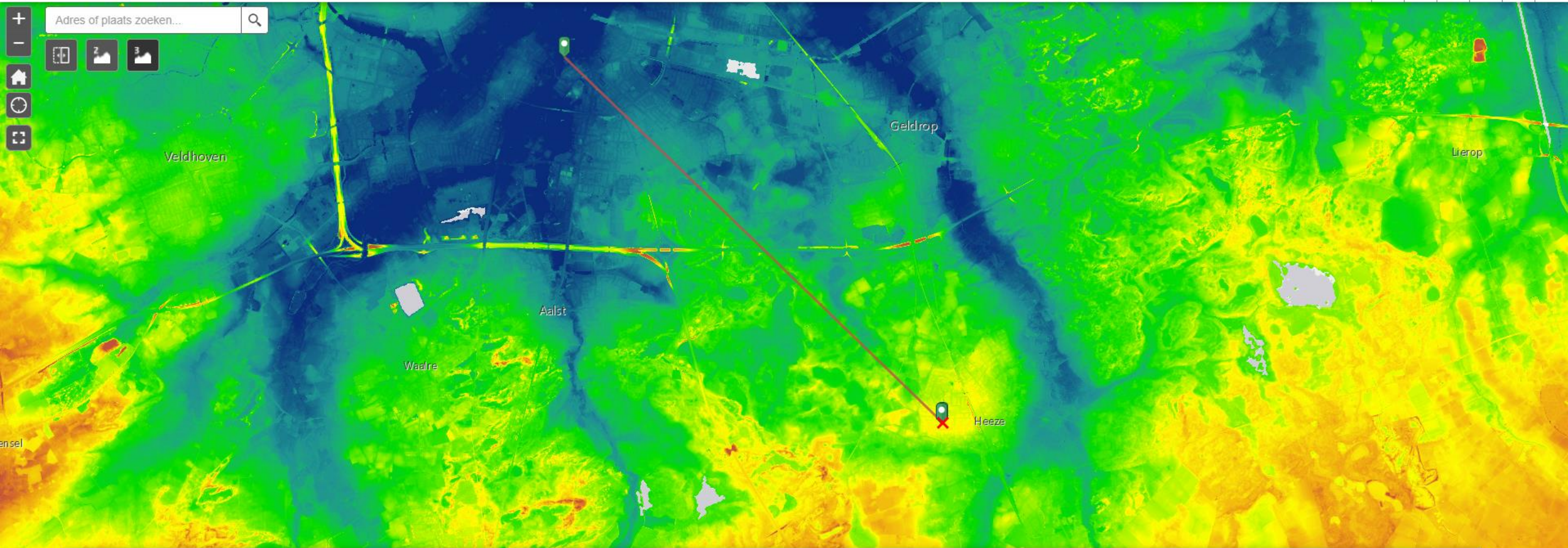
AHN

profielen

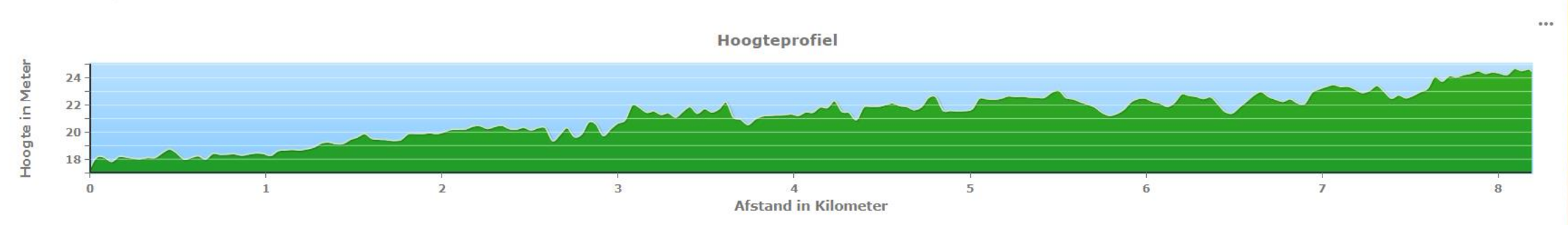


| Kilometer ▾





AHN3 - Hoogteprofiel

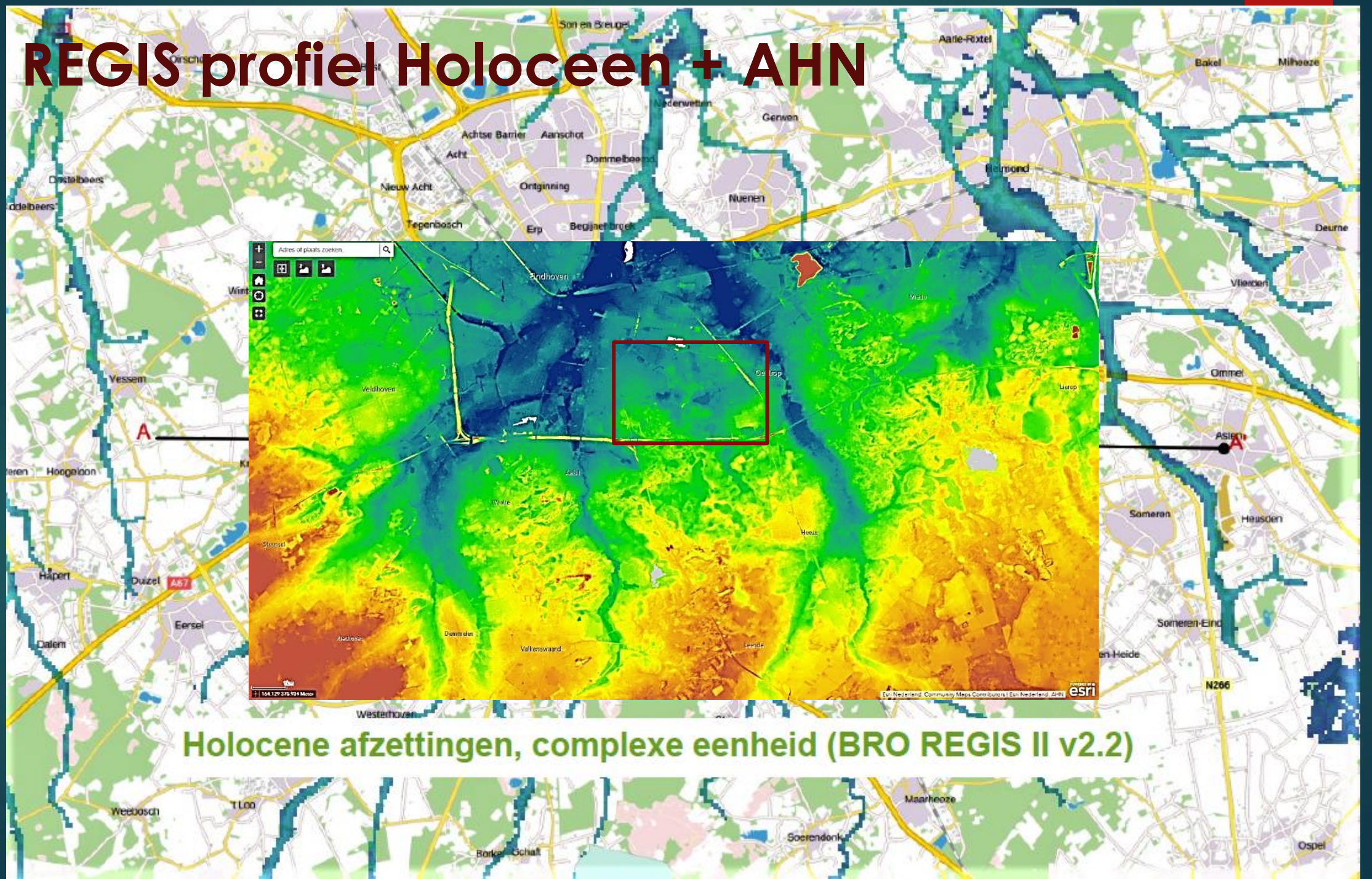


| Kilometer ▾

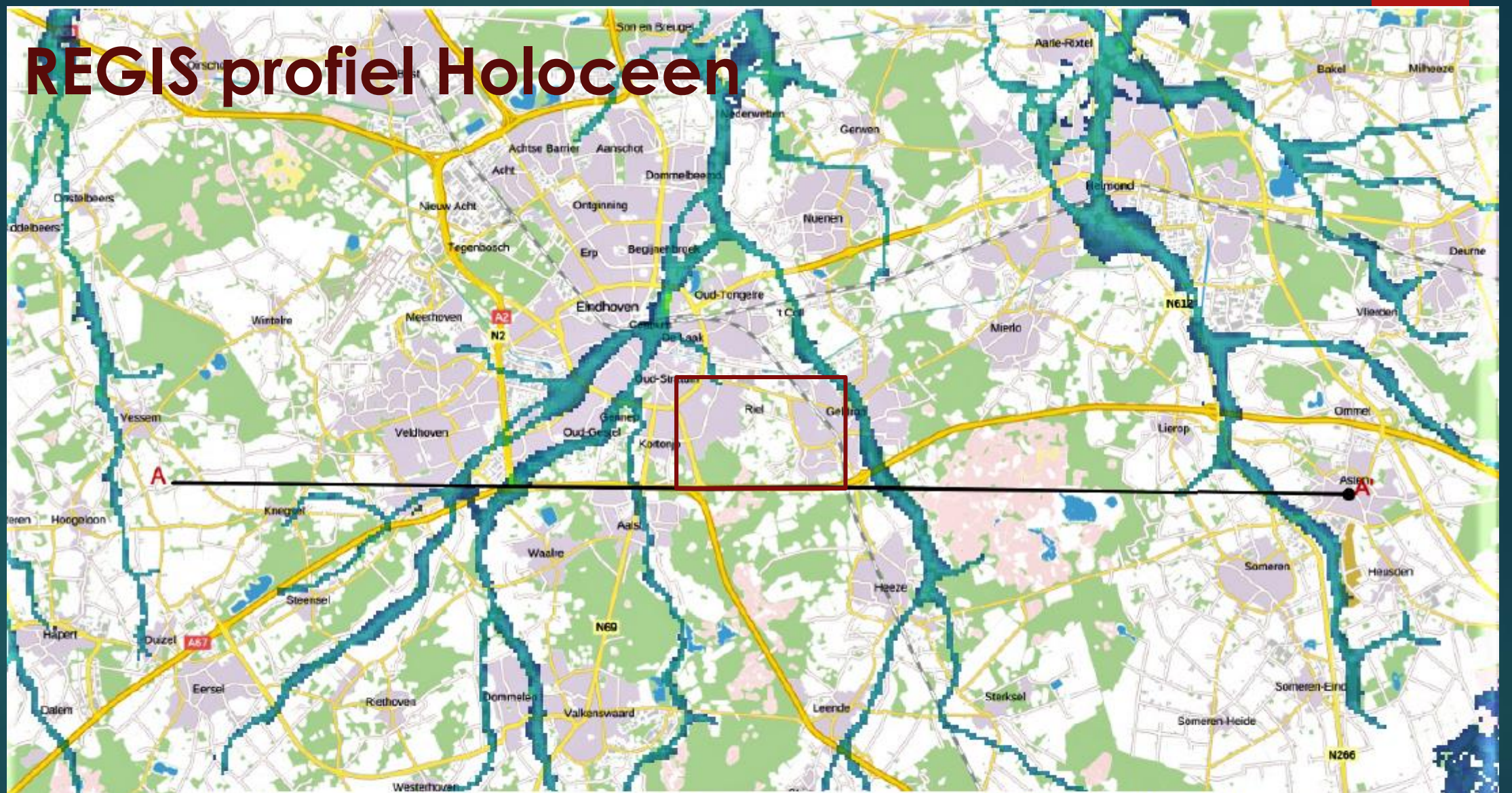


Holoceen
Formatie van Boxtel
Formatie van Sterksel

REGIS profiel Holocene + AHN



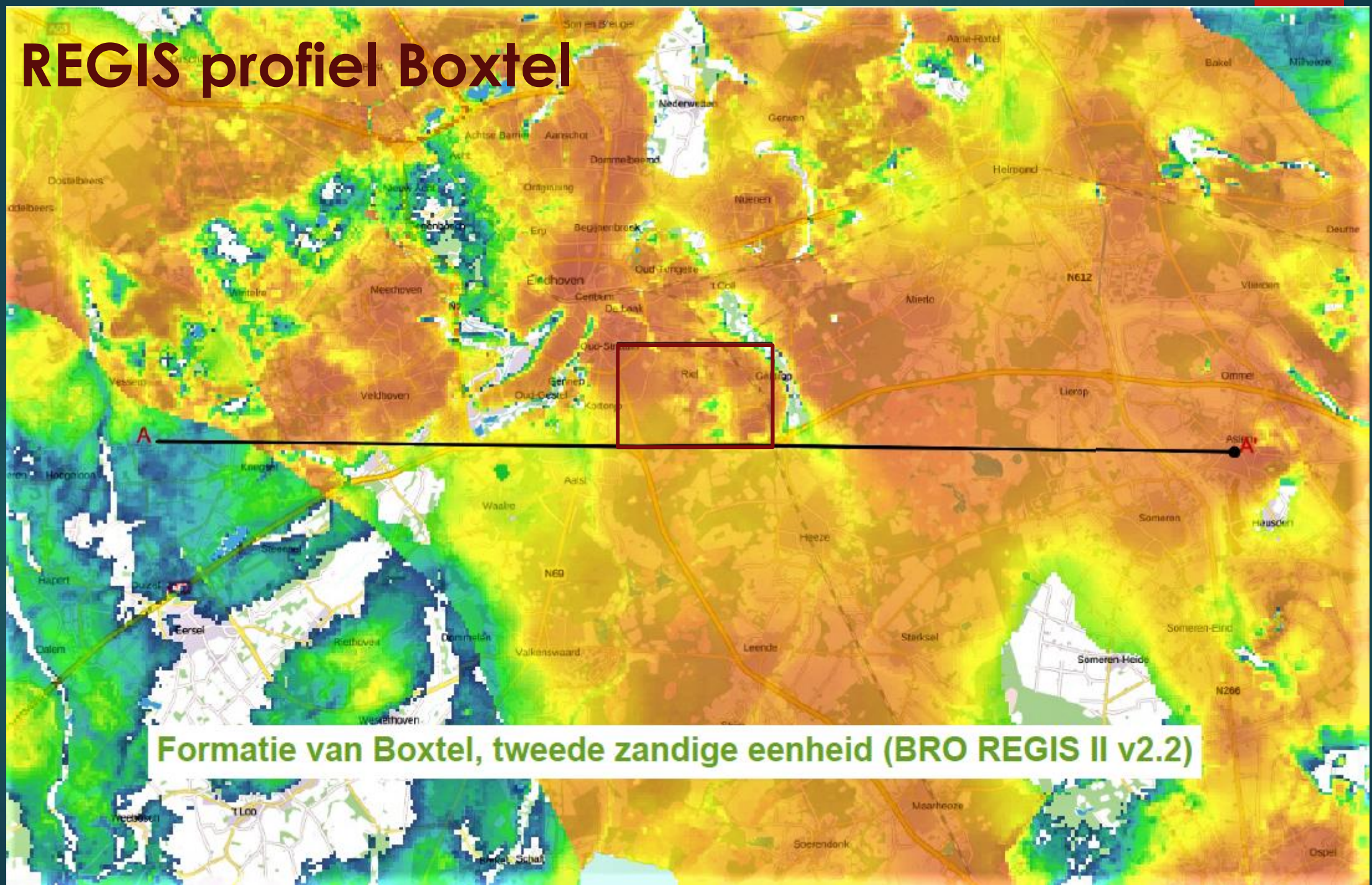
REGIS profiel Holoceen



Holocene afzettingen, complexe eenheid (BRO REGIS II v2.2)

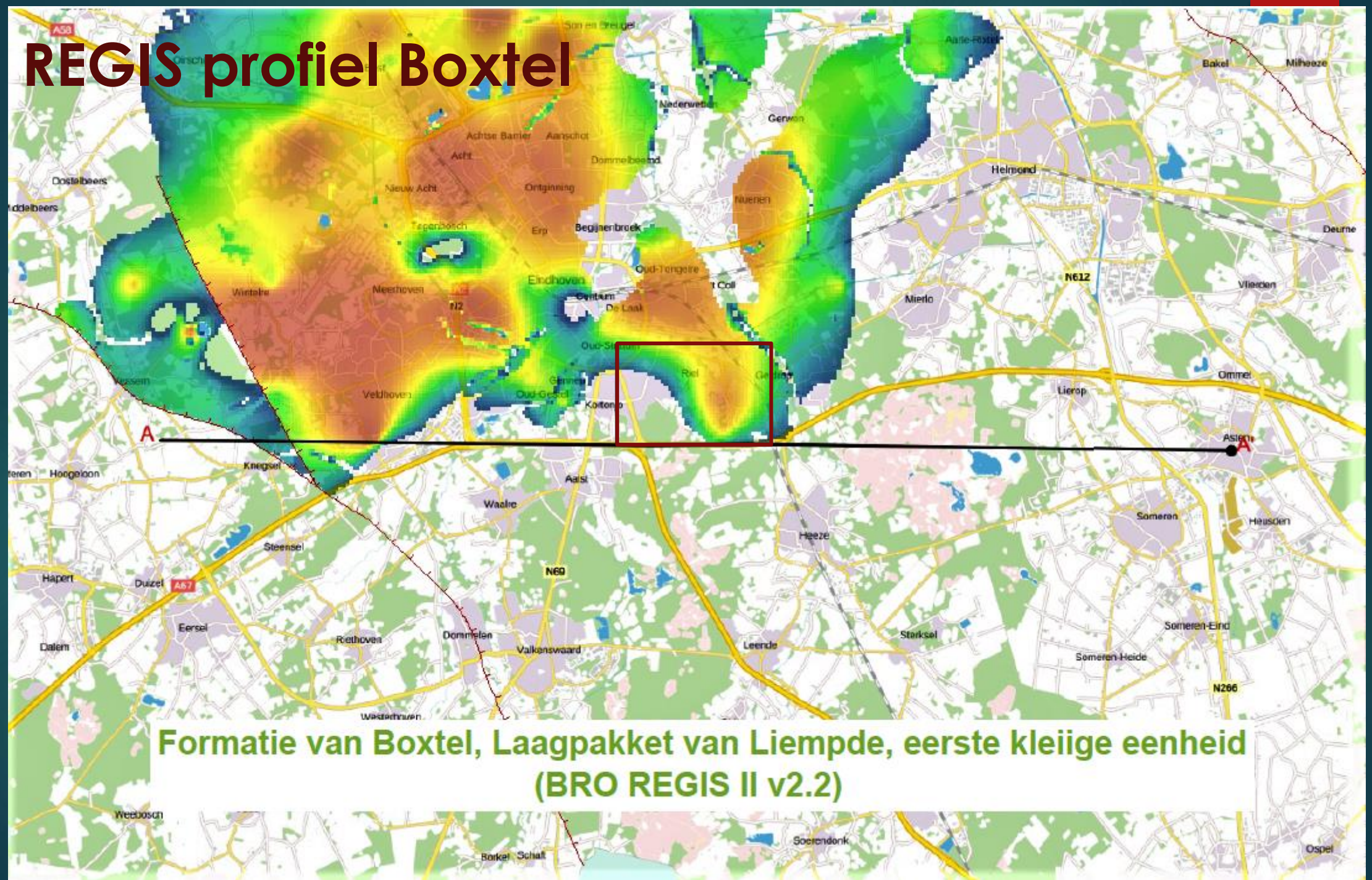


REGIS profiel Boxtel

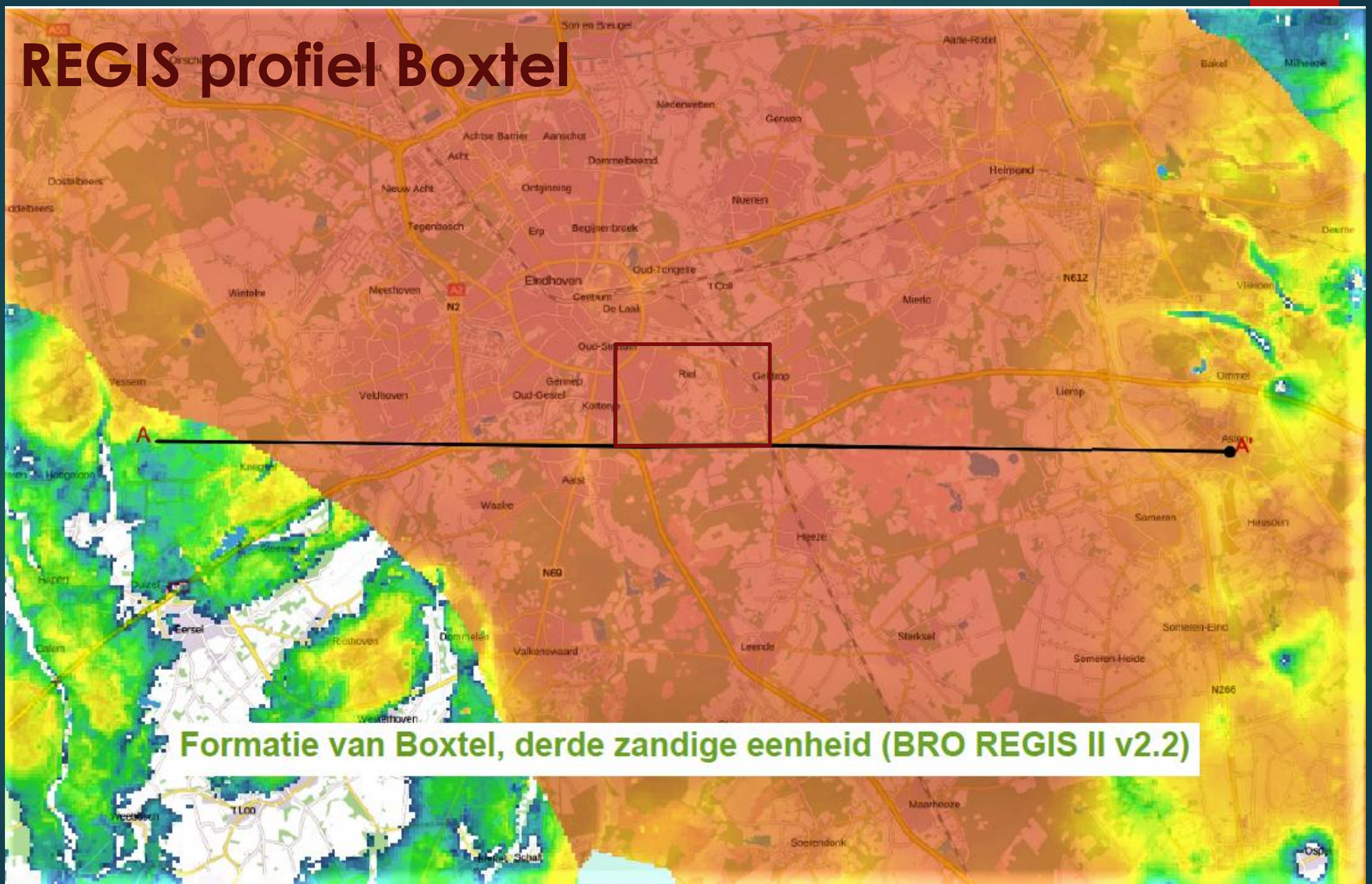


Formatie van Boxtel, tweede zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

REGIS profiel Boxtel

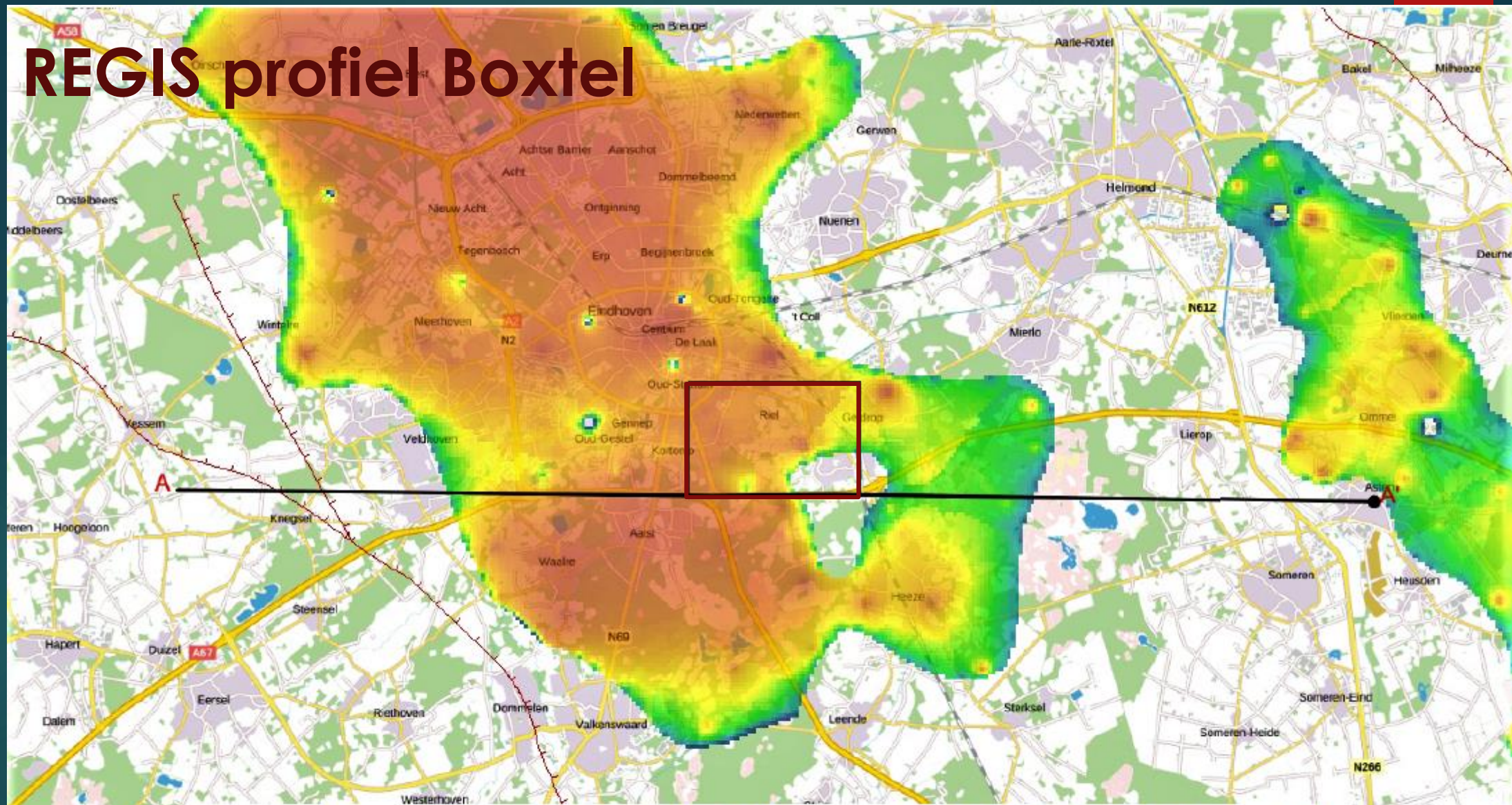


REGIS profiel Boxtel



Formatie van Boxtel, derde zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

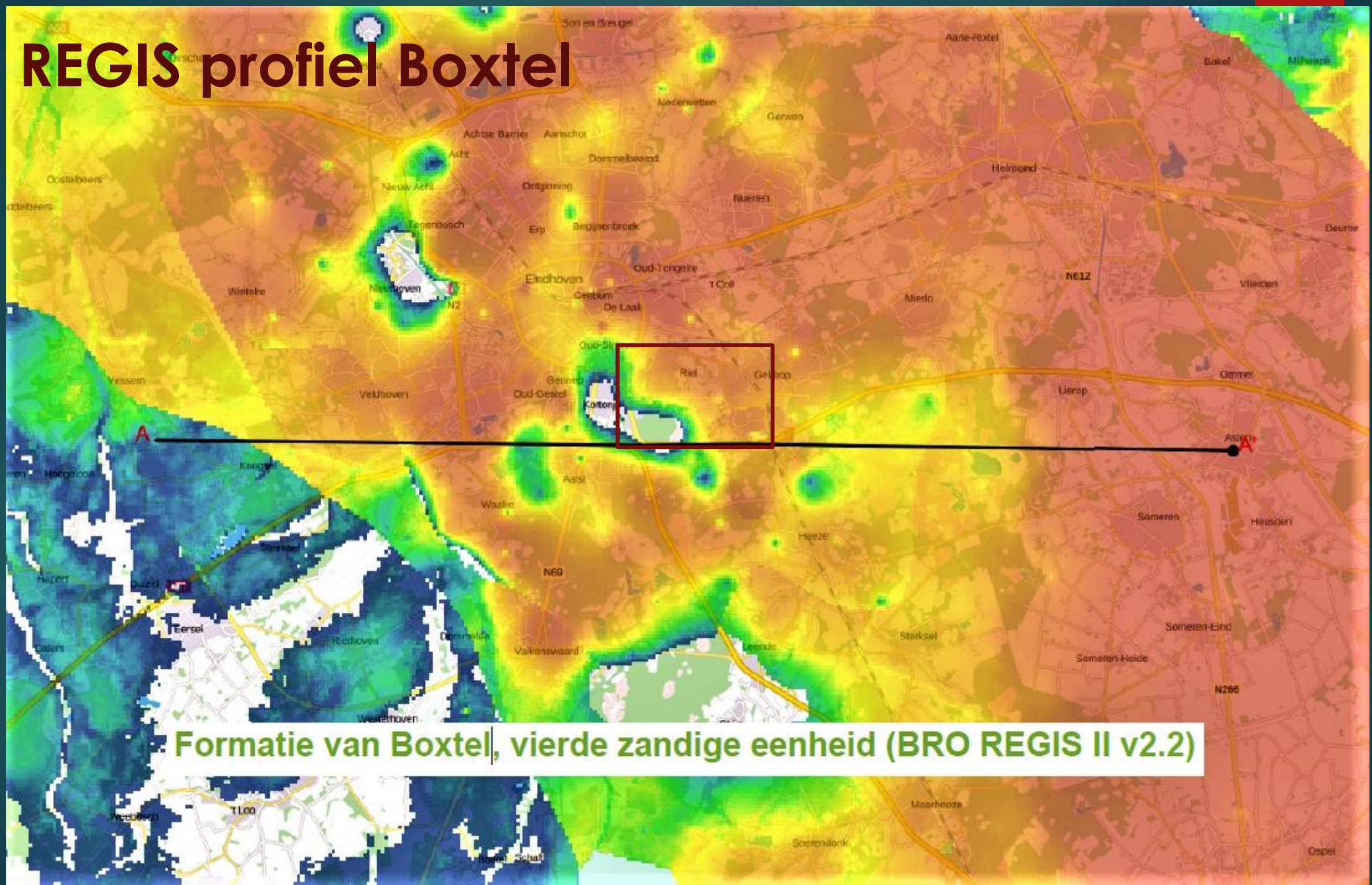
REGIS profiel Boxtel



Formatie van Boxtel, tweede kleiige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

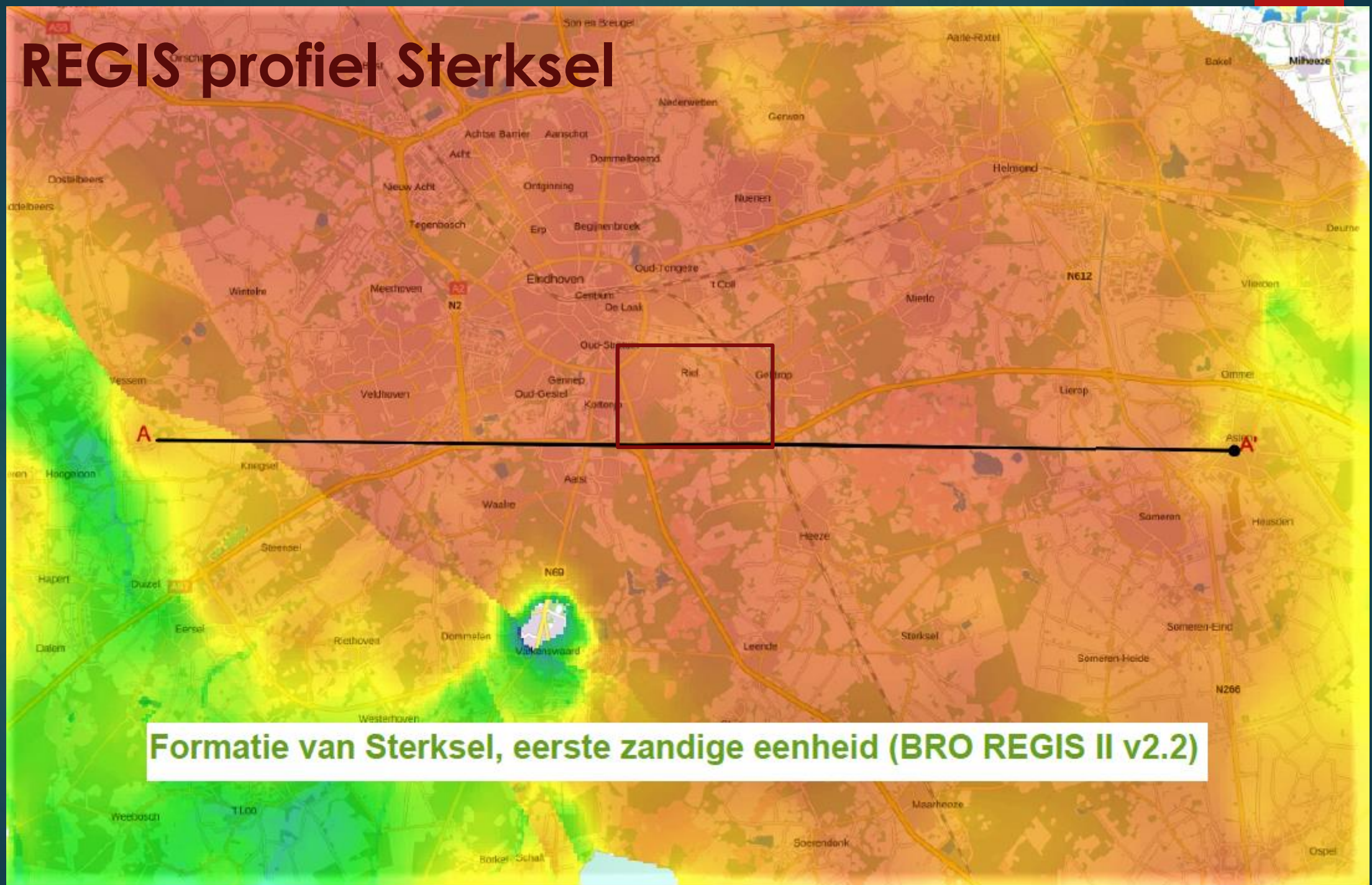


REGIS profiel Boxtel



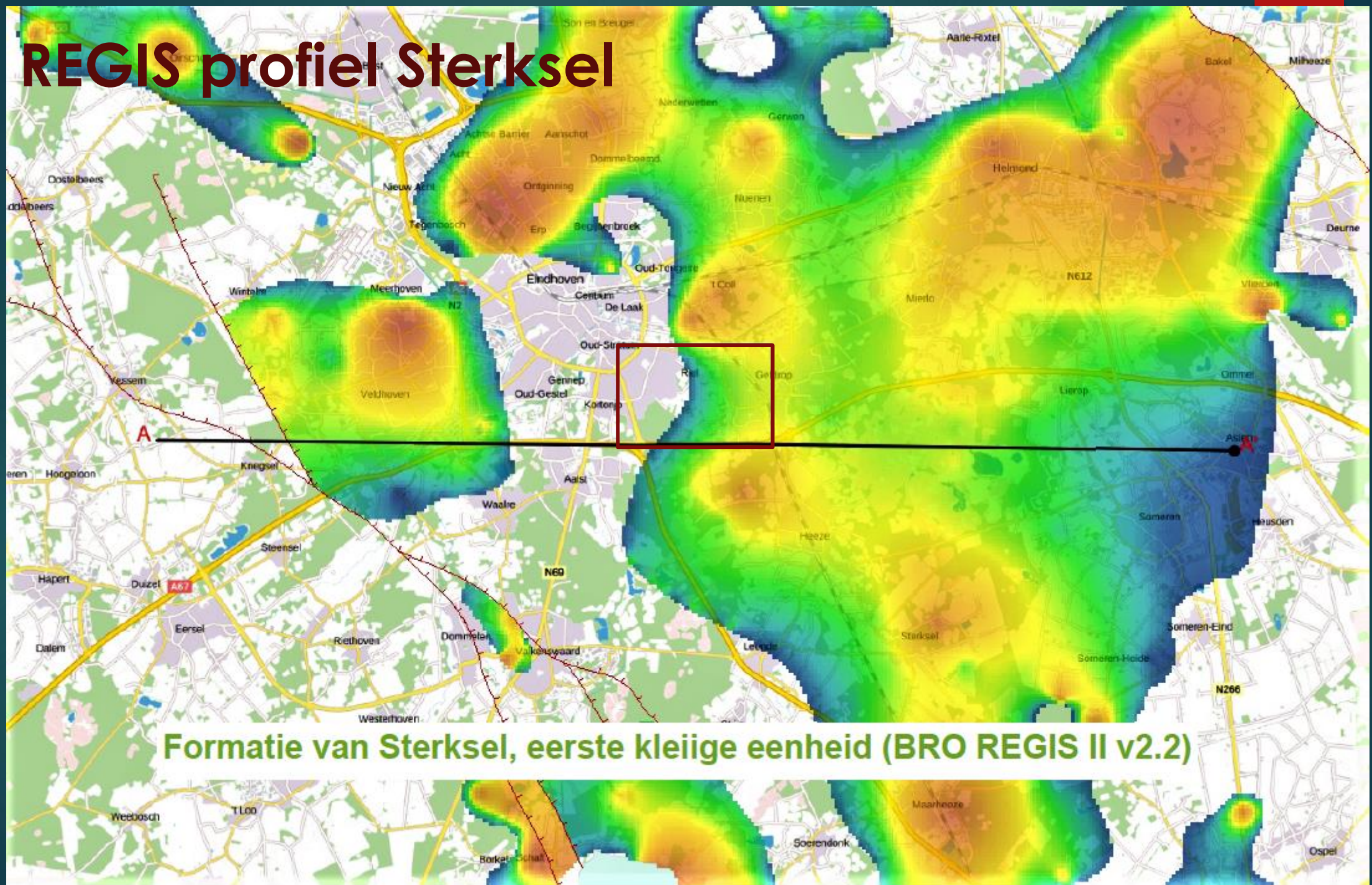
Formatie van Boxtel, vierde zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

REGIS profiel Sterksel



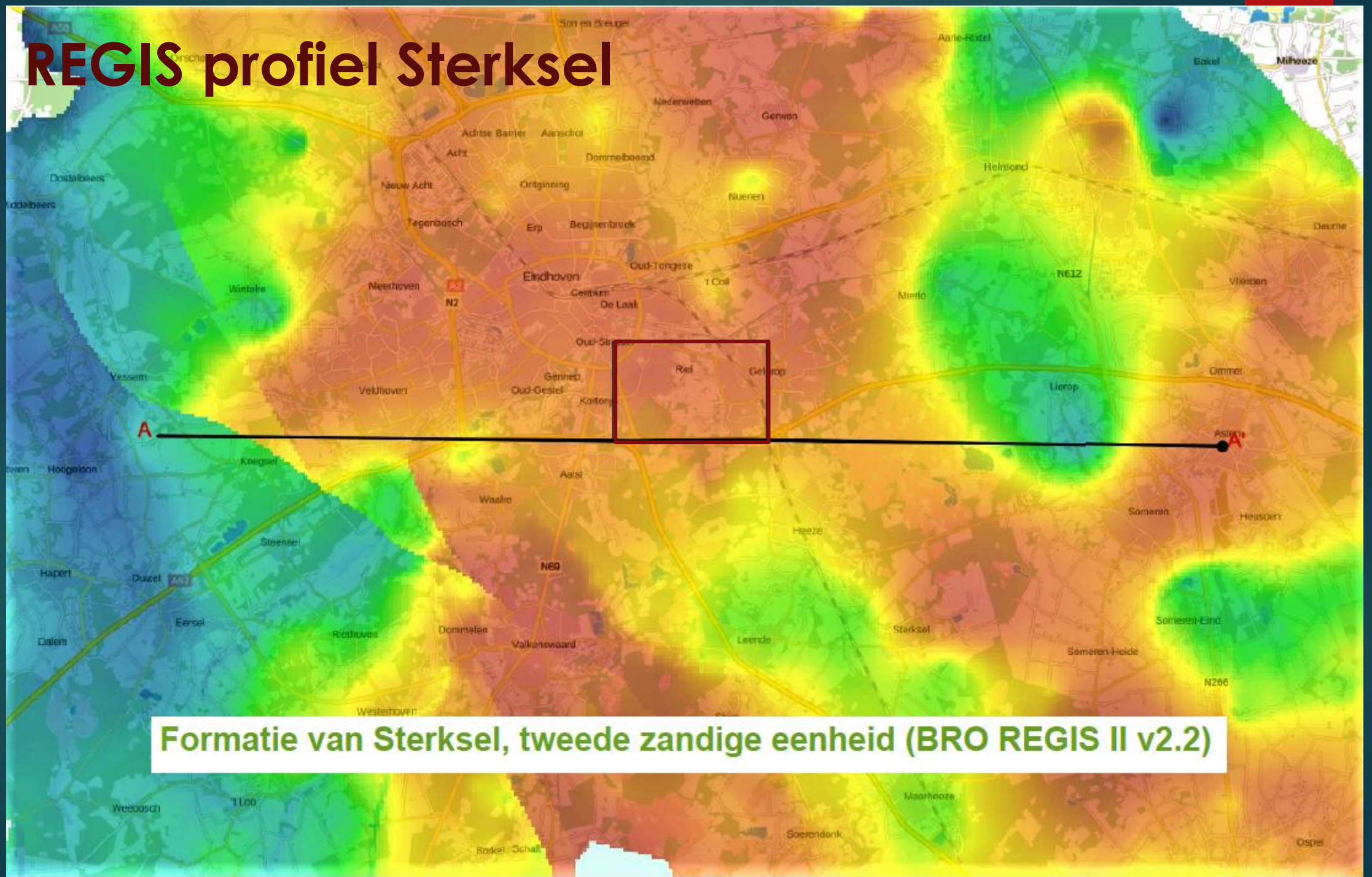
Formatie van Sterksel, eerste zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

REGIS profiel Sterksel



Formatie van Sterksel, eerste kleiige eenheid (BRO REGIS II v2.2)

REGIS profiel Sterksel



Formatie van Sterksel, tweede zandige eenheid (BRO REGIS II v2.2)