

METAPOP GRUTTO

Beheermodel voor kerngebieden

17 november 2009

Alex schotman, Peter Schippers & Dick Melman



Doel

Vandaag

- Presenteren methode om kerngebieden te onderscheiden

Kennissysteem

- Beschrijven populatieontwikkeling in een netwerk van kerngebieden

Opbouw

- Kerngebieden in Noord-Holland (boven het IJ)
- Metapopulatiemodel
- Beheerscenario's

Netwerk kerngebieden Noord-Holland

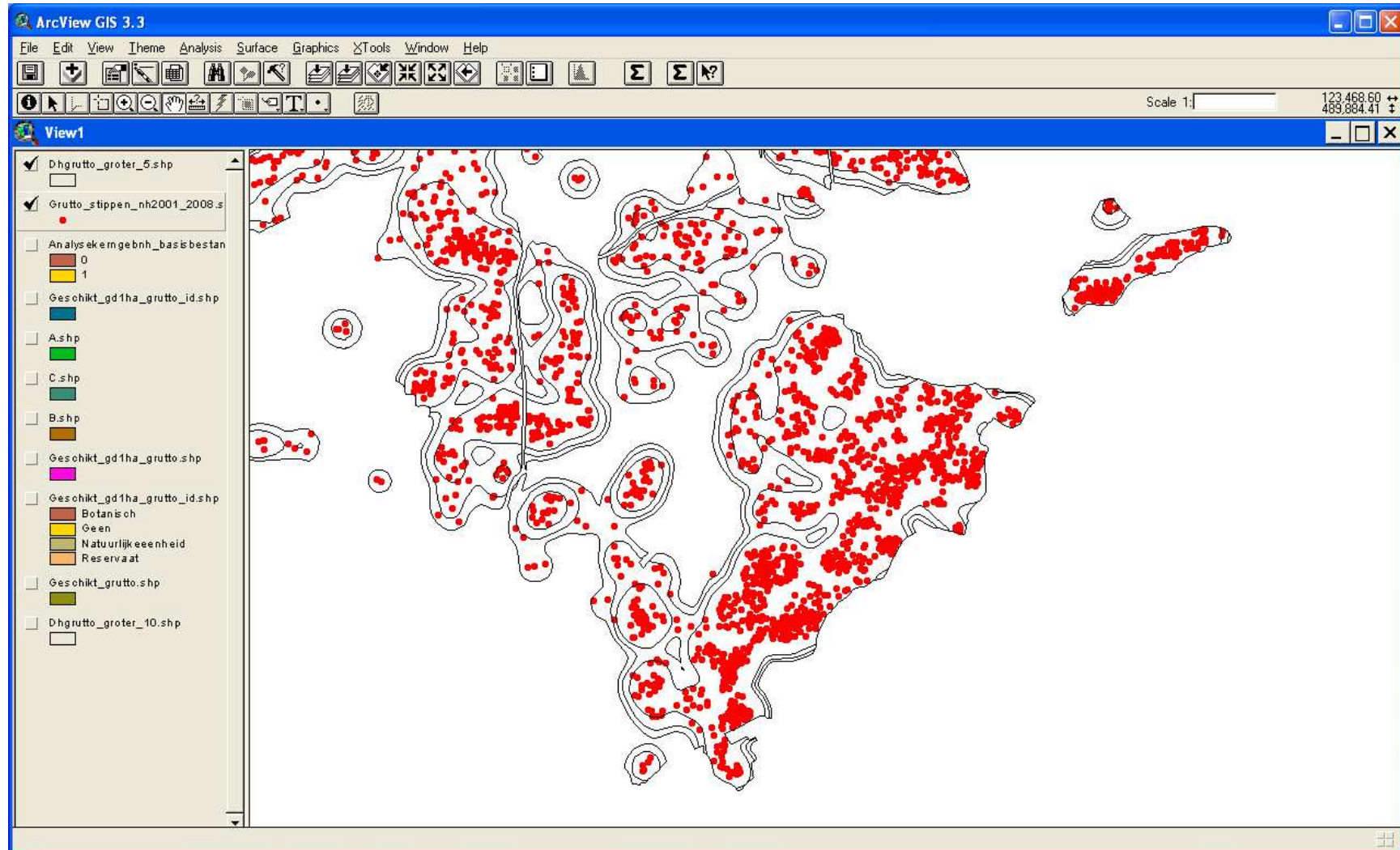
habitat

- Geschiktheidkaart Grutto
- Aangevuld met kerngebieden provincie
- Stukken habitat > 1 ha (behalve indien met grutto)

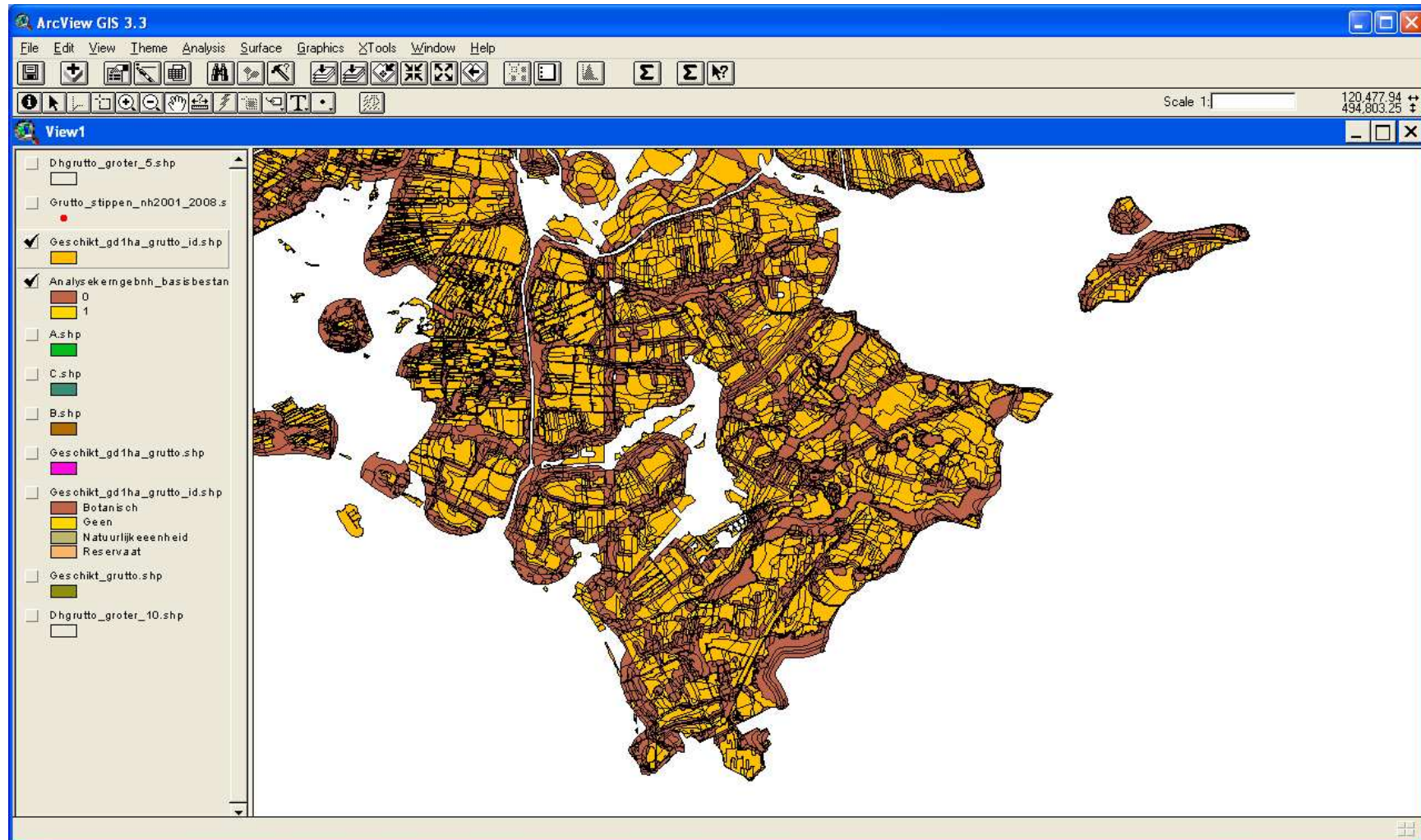
kernen

- Onderlinge afstand >200 m

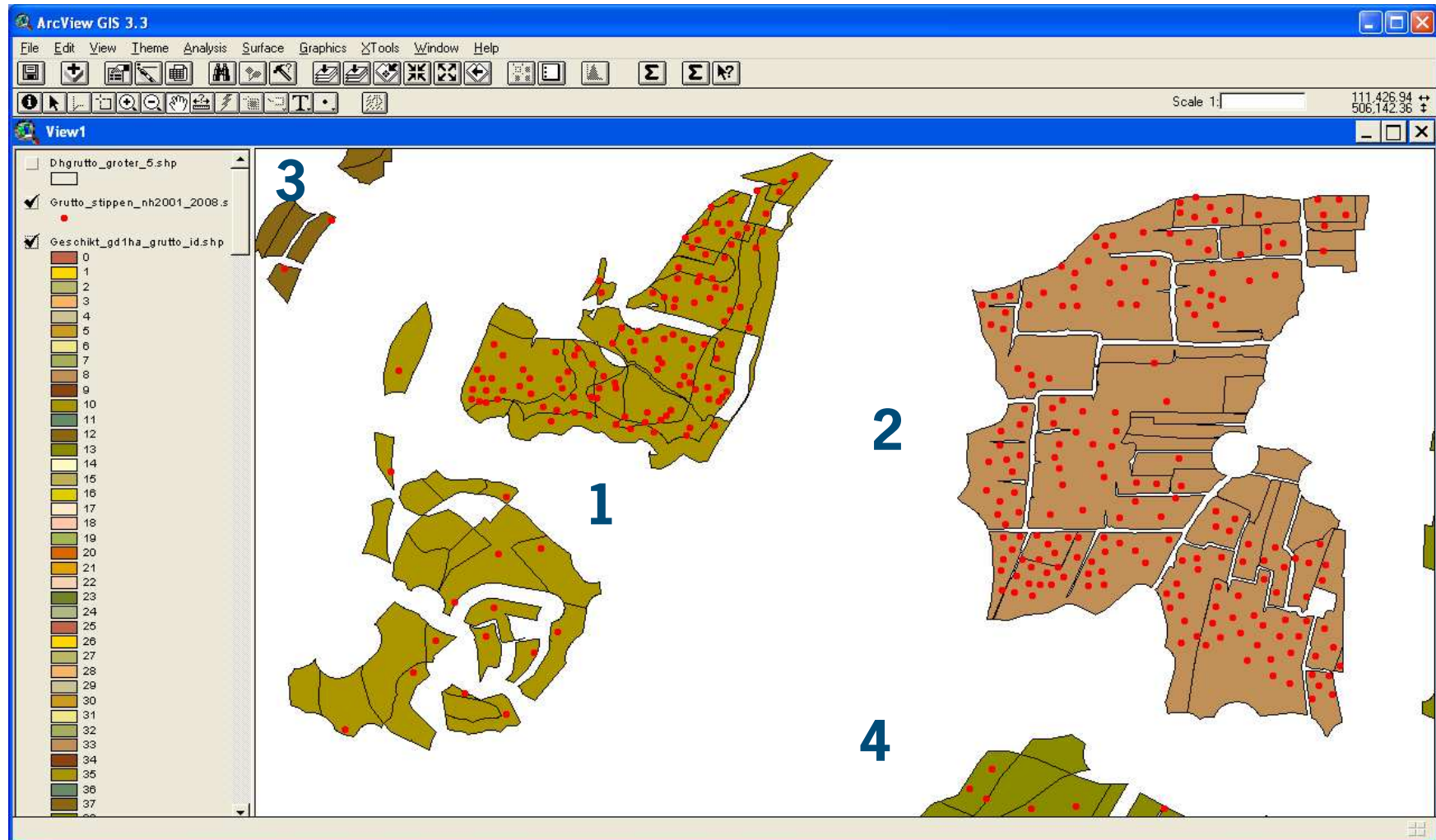
Gruttostippen en Gruttokernen NH



Kerngebieden NH zijn niet helemaal geschikt



Bv. vier kerngebieden bij afstand > 200 m



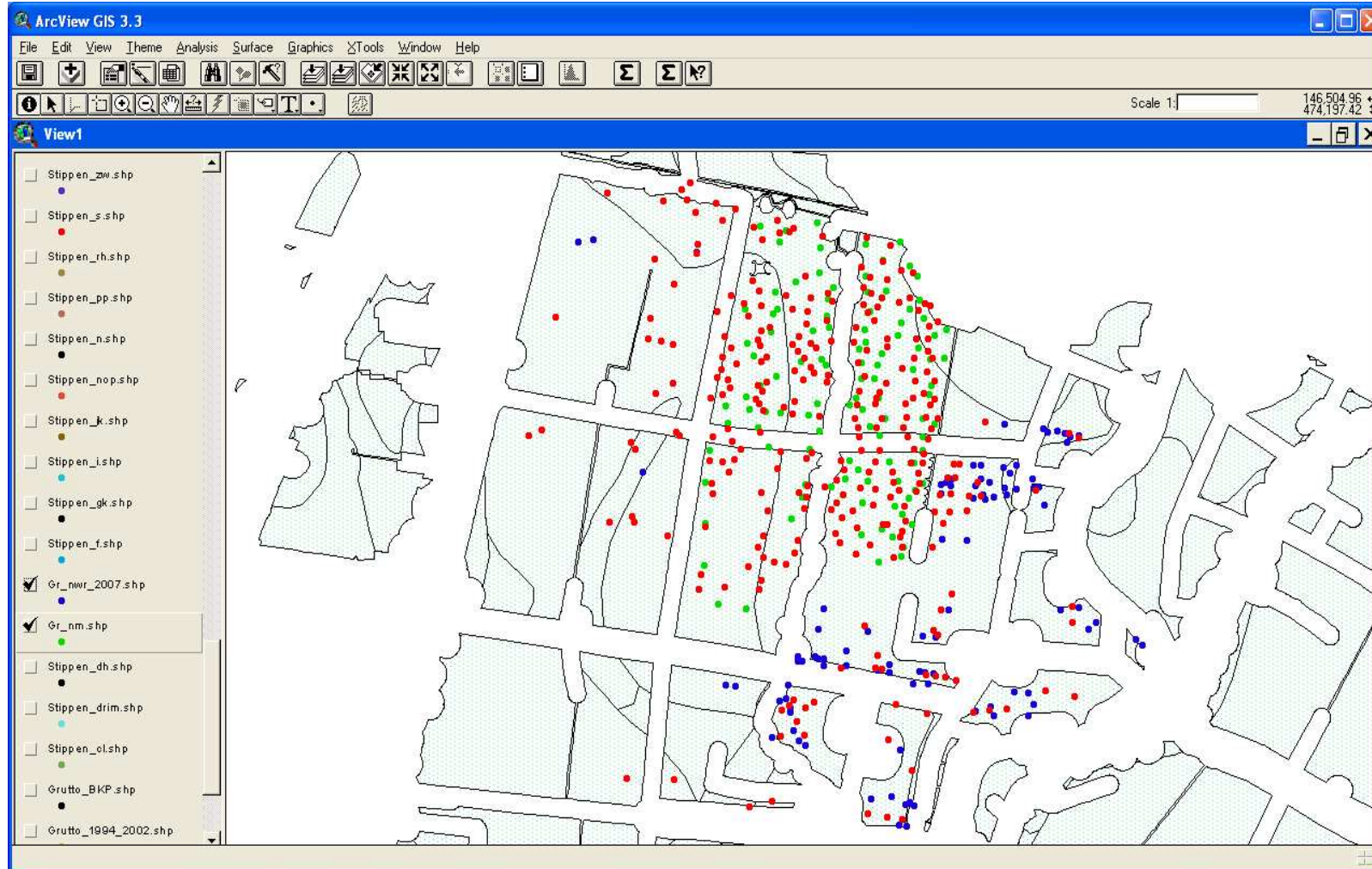
(Mogelijke) populatieomvang kerngebieden?

- Nu en potentieel, afhankelijk van:

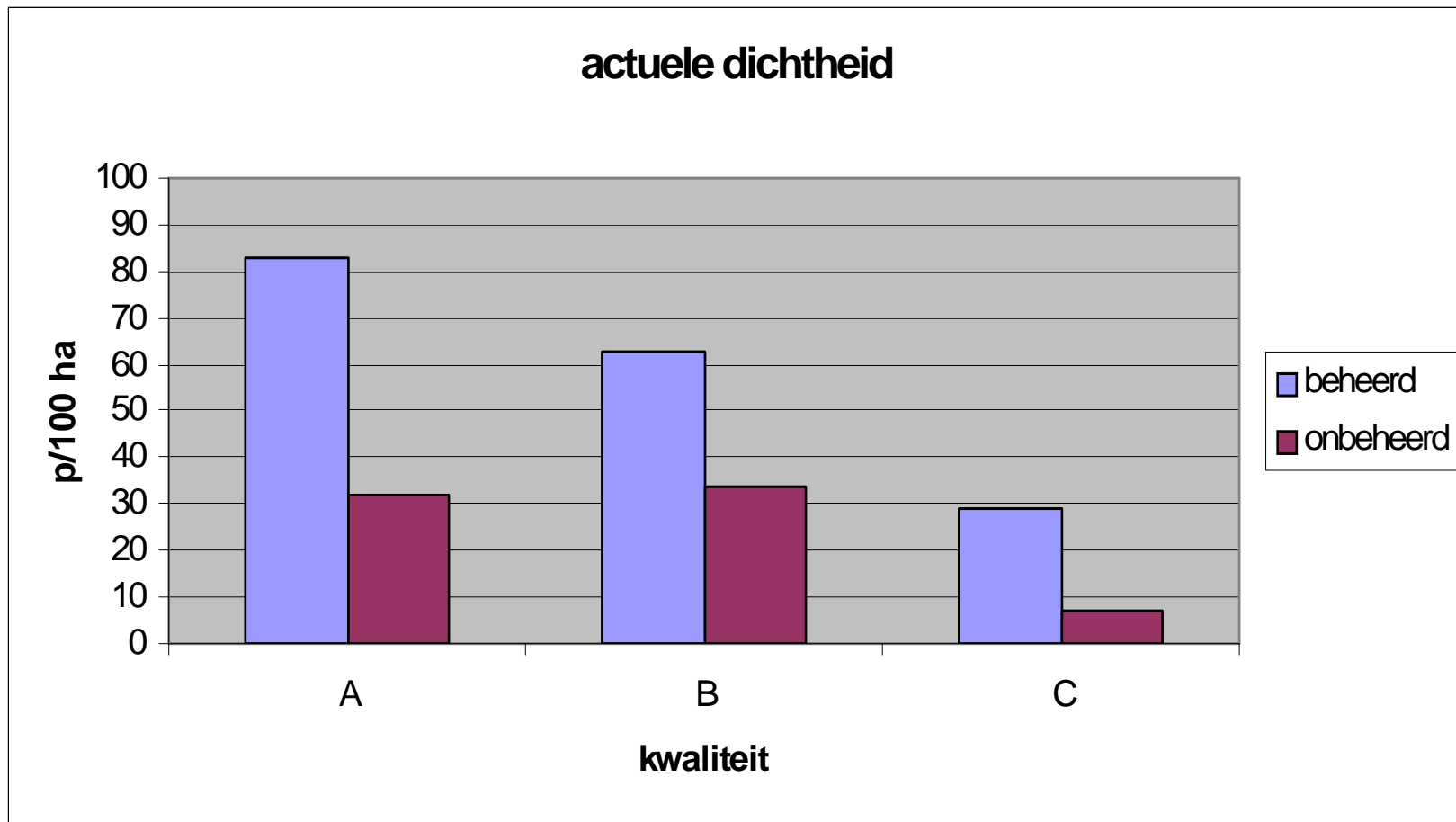
- Kwaliteit (bodem, Gt)
 - A = Veen (I...II), Z Klei II
 - B = Veen IIb, Z klei III
 - C = L Klei II,III, Zand IIb, L Zavel II,III, Z Zavel II, III(b)

- Beheer
 - Wel = juniland, reservaat, botanisch en weidevogelgrasland
 - Niet = geen beheer en nestbescherming

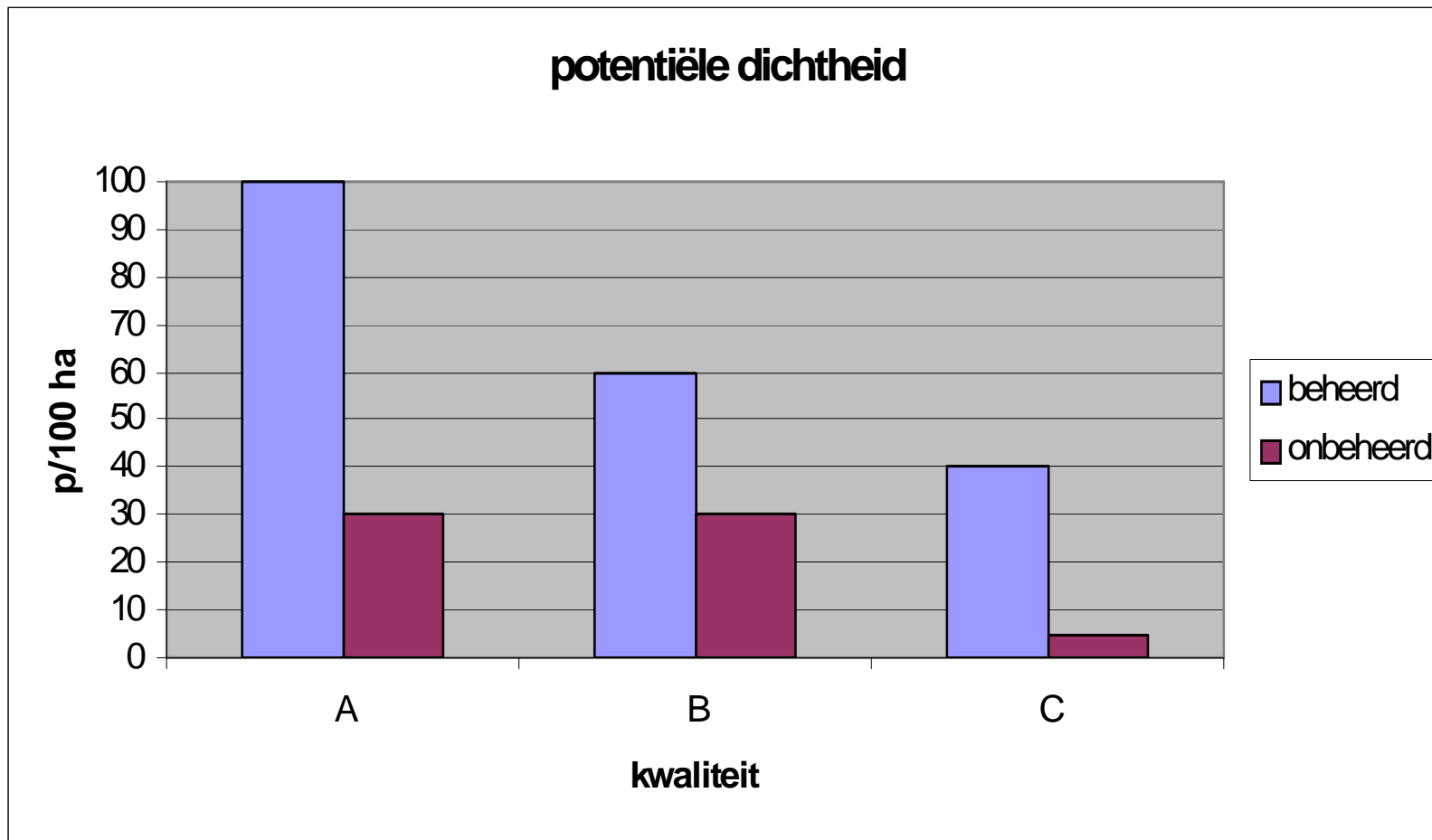
Eemland: Grutto's niet altijd alleen op beheerd



Huidige gemiddelde dichtheid Noord-Holland



Draagkracht (aanname)

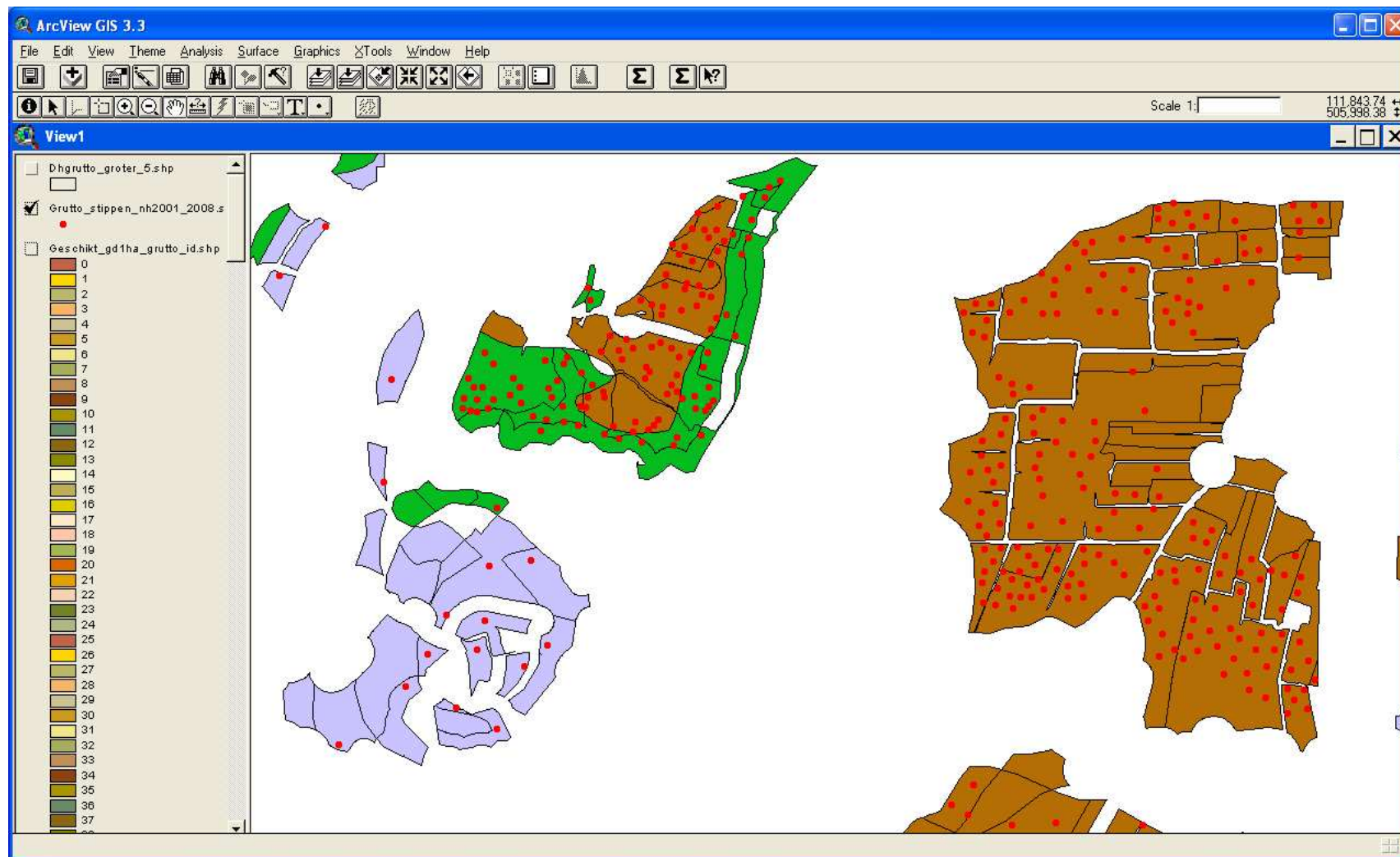


Beleid definieert netwerk kerngebieden

- Oppervlakte kernen bv. > 100 ha
- Kwaliteit en beheer => Draagkracht bv. > 20 paar
- Effectief en efficiënt: bv. beheer alleen bij A en B kwaliteit

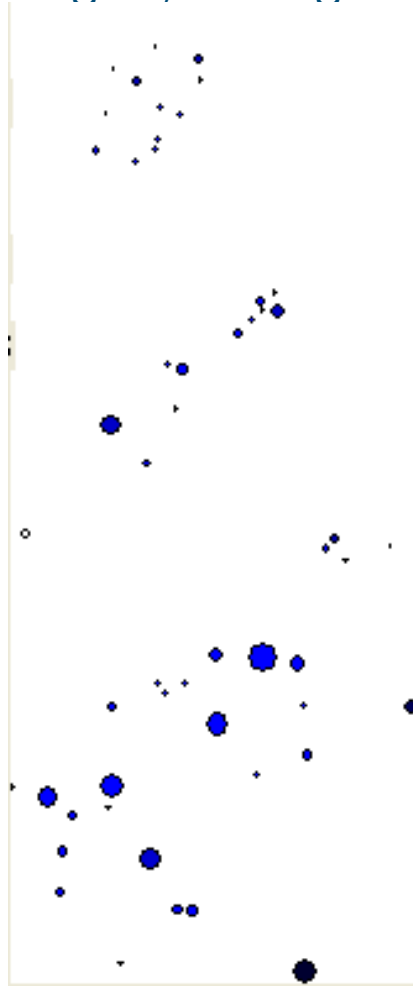
Rangorde kerngebieden mede bepalen door ligging !

Bv. Groen (A) & bruin (B) wel, blauw (C) niet

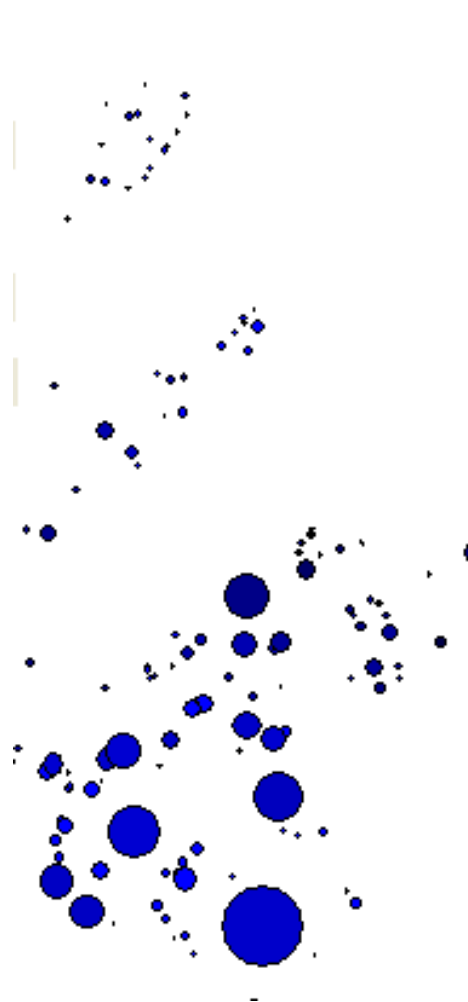


Netwerk Noord-Holland, drie kwaliteiten. Versnipperd?

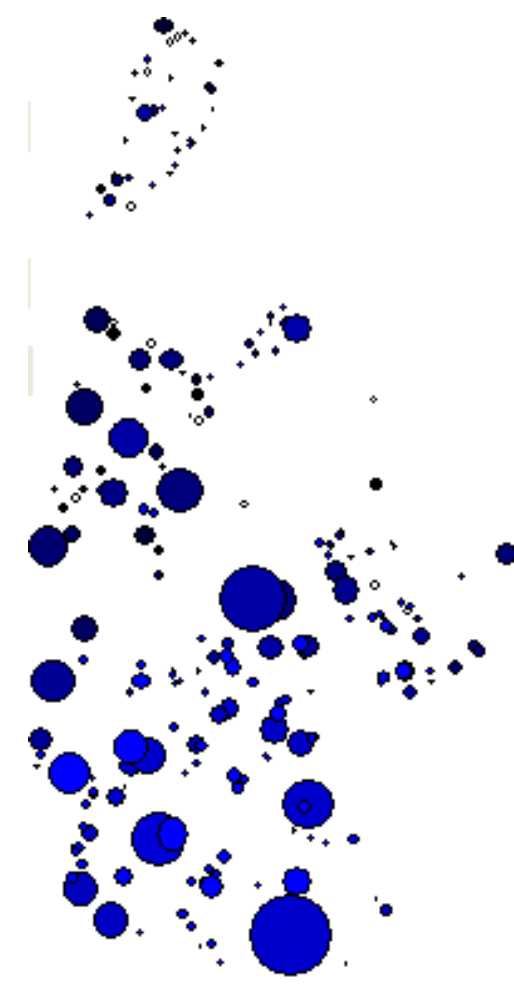
a= hoogste, c= laagste kwaliteit



 A: 2800 ha



A+B: 18000ha



A+B+C:36000ha

Metapopulatiemodel

- Instellingen (lit.)
- Dichtheidsafhankelijk
- Netwerk kerngebieden NH

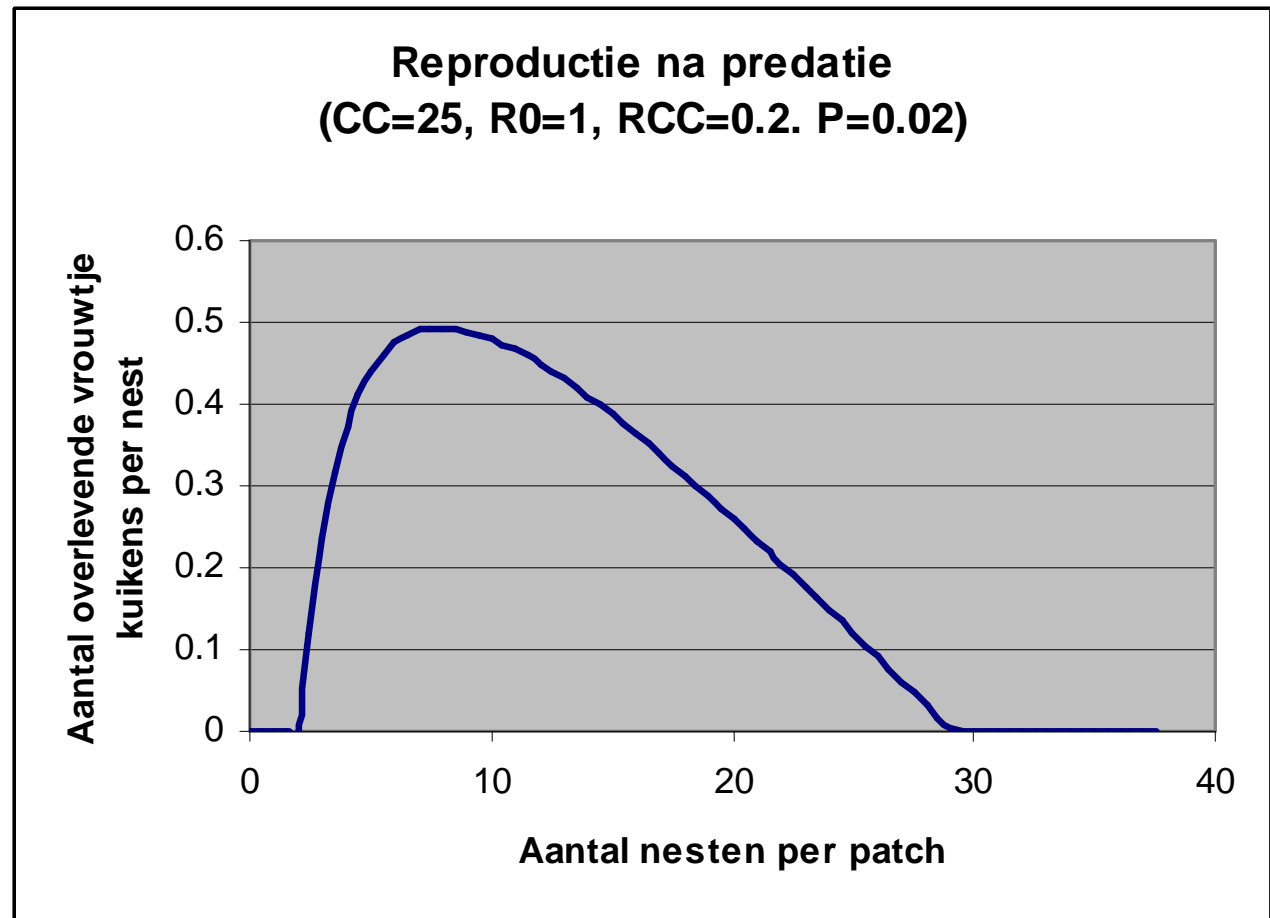


Reproductie dichtheidafhankelijk

- Reproductie
- 0.87 j/p
- Sterfte 5j/km²

Overleving
constant:

- 1kj 65 %
- 2kj 75 %
- >2 kj 85 %



Dispersie tussen kerngebieden

Aantal vogels op dispersie afhankelijk van dichtheid

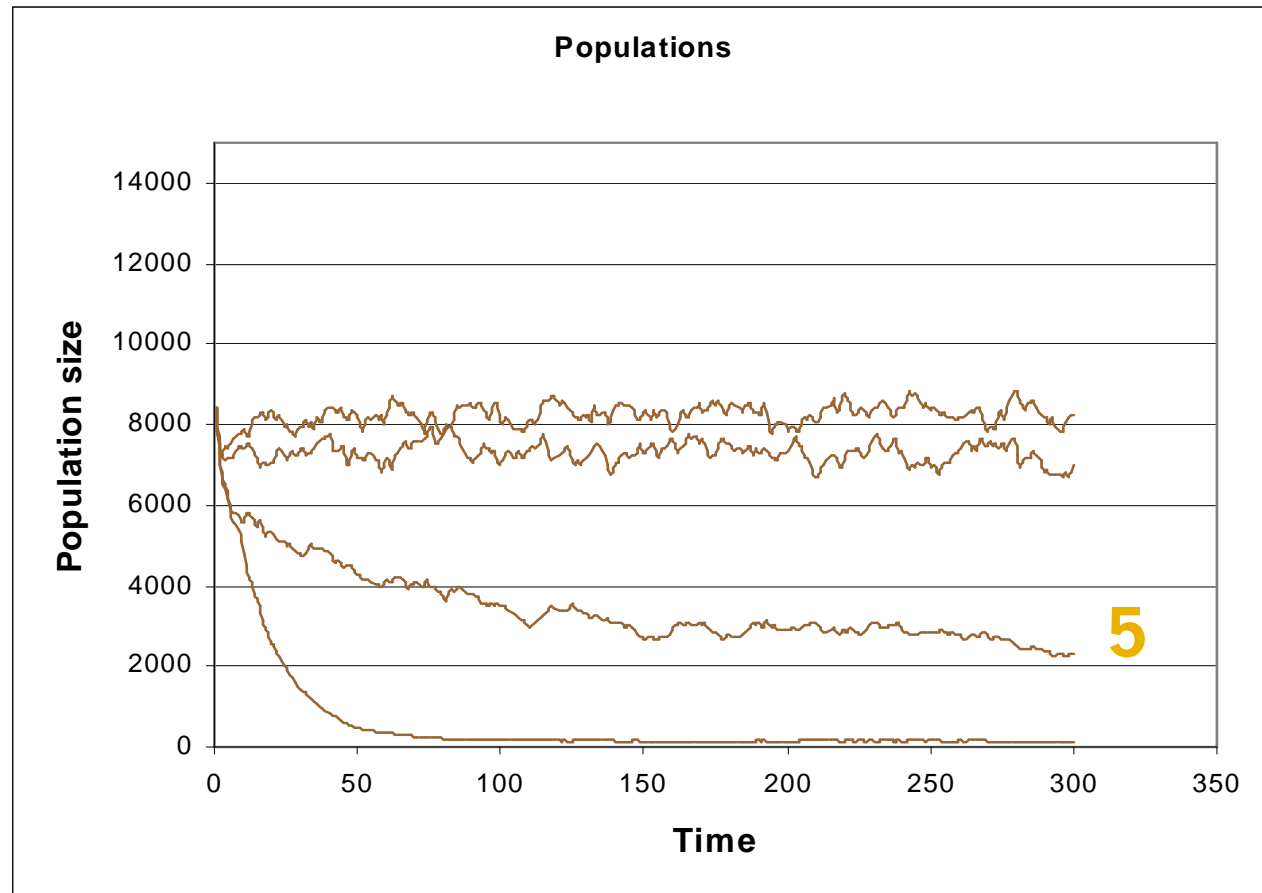
- 2 kj: op draagkracht 60%
- > 2 kj: op draagkracht 20%

Afstand

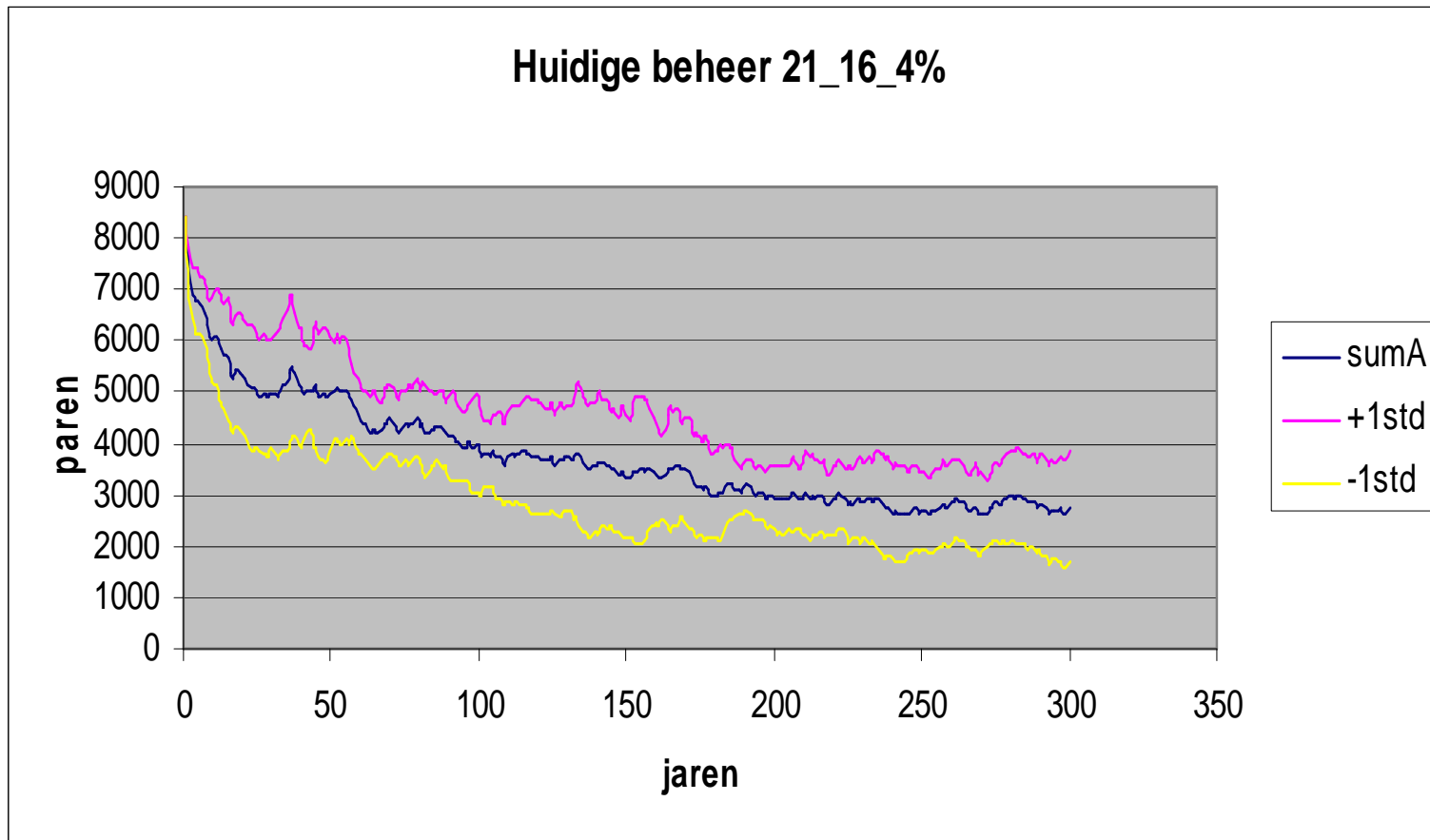
- 2 kj maximaal 30 km, 90% < 10 km
- > 2 kj maximaal 15 km, 90% < 5 km

Gevoeligheidsanalyse: kuikensterfte per km²

1.25 - 2.5 – **5** - 7.5

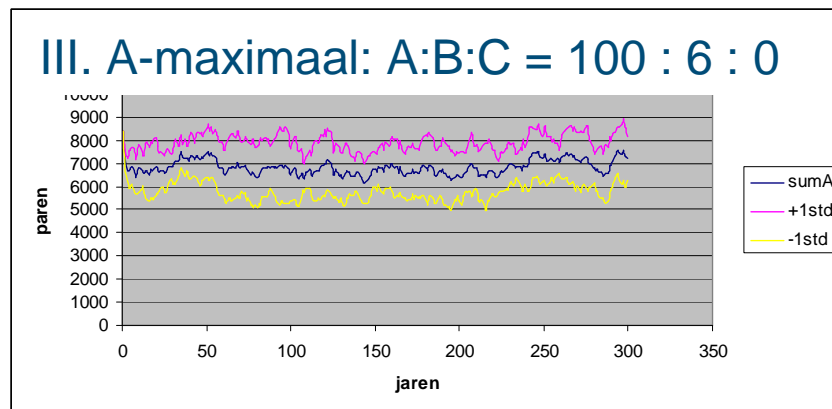
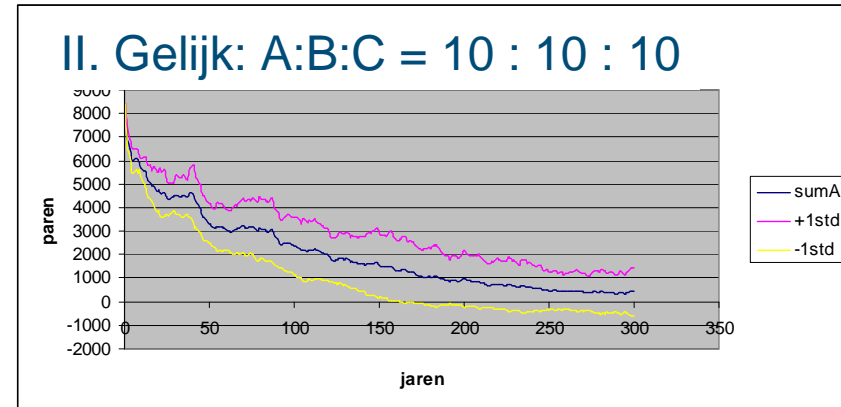
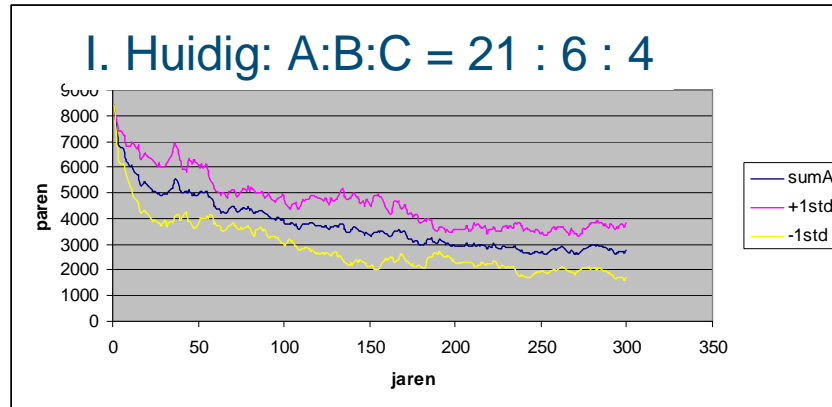


Simulatie netwerk Noord-Holland (cc=7492)



Beheerscenario: % ABC beheerd als
2009

Beheerscenario's NH: verdeling over kwaliteit kernen (totaal beheerd = 3677 ha)



Resultaat (bp):

I. 3000

II. 500

III. 7000

Kwaliteit doorslaggevend
voor aantallen

scenario's: oppervlakte beheer gelijk (3677 ha)

scenario	draagkracht	N	N/draagkracht
2009	7492	3000	40 %
10% ABC	7467	500	7 %
100% A rest B	8383	7000	84 %

Groot verschil in effectiviteit!

Discussie

- Andere definitie geeft ander netwerk
- Kalibratie beperkt, validatie niet mogelijk
- Scenario's geven een relatieve indruk

METAPOP als beheermodel kerngebieden

- Beschrijf netwerk per regio of provincie
- Beschrijf beheer (bij voorkeur met BoM)
- Reken actuele beheer door
- Onderzoek scenario's en stuur!